NVR - 16 canais

Manual do usuário

V1.1

Dicas de Prevenção e Cuidado

Antes de conectar e operar seu equipamento, leia as seguintes orentações:

- Certifique-se de o equipamento está instalado em um ambiente com boa ventilação e livre de poeira.
- O equipamento é desenvolvido para uso interno apenas.
- Mantenha todos os tipo de líquidos afastados do equipamento.
- Certifique-se de que as condições de ambiente atendem as especificações do fabricante.
- Certifique-se que o equipamento está em uma prateleira ou rack seguro. Choques ou quedas podem causar danos aos componentes eletrónicos sensíveis do equipamentos.
- Use o equipamento em conjunto com uma fonte de alimentação initerrupta (No-break) se possível.
- Desligue o equipamento antes de conectar quaquer dispositivo ou periférico.
- HD's recomendados pelo fabricante devem ser usados no equipamento.
- Uso impróprio ou substituição das baterias pode causar em explosão. Substitua com o mesmo tipo ou equivalente apenas. O descarte de baterias usadas de acordo com as instruções oferecidas pelo fabricante das baterias

Obrigado por adquirir nosso produto. Em caso de dúvidas, favor entrar em contato.

Os valores no manual são apenas para referência.

Este manual é referente aos modelos listados na tabela abaixo.

Series	Model	Type
WN-4000	WN-4016	Gravador de vídeo em Rede

Especificações

Modelo		WN-2016
Entrada Vídeo/Áudio	Entrada de Vídeo IP	16-ch
	Protocolo de comunicação	Proprietário, PSIA, ONVIF
	Entrada de áudio em duas vias	1-ch, RCA (2.0 Vp-p, 1kΩ)
Rede	Largura de banda de entrada	80Mbps
	Largura de banda de saída	40Mbps
	Conexão remota	128
Saída Vídeo/Áudio	Resolução de gravação	1080p/UXGA/720p/VGA/4CIF/DCIF/2CIF/CIF/QCIF
	Saída HDMI/VGA	1-ch com resolução:
		1920 × 1080P /60Hz, 1280 × 1024 /60Hz, 1280 × 720 /60Hz, 1024 × 768 /60Hz
	Saída áudio	1-ch, RCA (Linear, 1kΩ)
	Resolução de reprodução	1080P /UXGA /720P /VGA /4CIF /DCIF /2CIF /CIF /QCIF
	Sincronia de reprodução	8-ch@4CIF, 4-ch@720P, 2-ch@1080P
HD	SATA	1 interface SATA para 1 HDD
	Capacidade	Até 4TB por HD
Interface externa	Interface de rede	1 interface Ethernet auto-adaptável RJ-45 10 /100/1000 Mbps
	Interface USB	2 × USB 2.0
PoE	Interface	8 Interfaces Ethernet PoE independentes 10 /100 Mbps
	Energia Máx.	100W
	Padrão suportado	AF
Outros	Alimentação	48VDC
	Consumo (sem HD)	< 120 W
	Temperatura que trabalha	-10 °C ~ +55 °C (+14 °F ~ +131 °F)
	Humidade que trabalha	10 % ~ 90 %
	Chassi	1U chassi
	Dimensões (L × P × A)	285 × 210 × 45 mm (11,2 ×8,3 ×1,8 polegadas)
	Peso	< 1 Kg (sem HD)

Características Principais

Geral

- Compatível com câmeras IP, domes IP e encoders.
- Compatível com câmeras IP de outros fabricantes como AXIS, Brickcom, Bosch, PANASONIC, SAMSUNG e SANYO, e câmeras IP que adotem os protocolos ONVIF ou PSIA.
- Entrada de vídeo adaptável PAL/NTSC.
- Os canais suportam dual-stream (fluxo duplo).
- Compatível com até 16 câmeras IP simultâneas.
- Configuração independente para cada canal, incluindo resolução, taxa de quadro, taxa de bits, qualidade de imagem, etc.
- Qualidade de entrada e saída de gravação configurável.

Monitoramento Local

- Saídas HDMI e VGA simultâneas.
- Saídas HDMI e VGA com resolução de até 1920x1080.
- Modo de exibição ao vivo com multi telas e sequências de apresentação de canais ajustável.
- Modo ao vivo pode ser alternado em grupo, troca manual e troca automática em modo ao vivo com intervalo de trocas configurável.
- Menu de configurações rápidas é oferecido para modo ao vivo.
- Funções de detecção de movimento, anti-violação e alertas de excessão de e perda de vídeo.
- Máscara de privacidade.
- Suporte a protocolo PTZ múltiplo; PTZ, preset, patrulha e padrão.
- Zoom de aproximação por clique do mouse e trajeto PTZ por arraste do mouse.

Gerenciamento de HD

- Até 2 HD's SATA podem ser conectados simultaneamente com capacidade máxima de 4TB de armazenamento total.
- Detecção S.M.A.R.T e de áreas danificadas.
- Gerenciamento de cota de HD com capacidades de armazenamento diferentes em cada câmera.

Gravação e Reprodução

- Configuração de agendamento de gravação em feriados.
- Parâmetro de gravação de vídeo contínuo e por evento.
- Tipos de gravação múltiplos: manual, normal, alarme, movimento, movimento ou alarme, movimento e alarme.
- 8 períodos de gravação com tipos diferentes.
- Pré e pós gravação para alarme, disparo por detecção de movimento e período de pré gravação para gravações agendadas e manuais.
- Busca de arquivo de gravação por evento (entrada de alarme e detecção de movimento).
- Adição de etiquetas para arquivos de gravação, busca e reprodução por etiquetas.
- Bloqueio e desbloqueio de arquivos de gravação.
- Busca e execução de arquivos de gravação por número de canal, tipo, horário de início e fim, etc.
- Zoom de aproximação em modo de reprodução.

Reprodução reversa de canais múltiplos.

Pausa, reprodução reversa, reprodução acelerada, reprodução em câmera lenta, pular e retroceder quadros quando em modo de exibição, e localização pela seleção do mouse.

Reprodução de até 8 canais simultâneas em 720p tempo real.

Backup

- Exporta arquivos de vídeo por USB ou dispositivo SATA.
- Exporta recorte de vídeo durante reprodução.
- Gerenciamento e manutenção de arquivos de backup.

Alarme e Excessão

- Tempo de armamento de entrada/saída de alarme configurável.
- Alarme por perda de vídeo, detecção de movimento, violação, anormalidade de sinal, disparidade no padrão de entrada e saída de vídeo, usuário não autorizado, desconexão de rede, conflito de IP's, anormalidade de gravação, erro de HD, HD cheio, etc.
- Os alarmes disparam o monitoramento em tela cheia, envio alerta sonoro, notificam a central de monitoramento, enviam e-mail e saída de alarme.
- Inicialização automática quando hou8ver anormalidade do sistema.

Outras Funções Locais

- Operável por controle remoto e mouse.
- Três níveis de gerenciamento de usuário: usuário administrador permitido criar contas de operação e definr as permissões de operação, incluindo limite de canais para acesso.
- Operação, alarme, excessão e gravação ou busca de log.
- Habilita e desabilita alarmes manualmente.
- Importa e exporta informações de configuração do equipamento.

Funções de Rede

- 1 Interface de rede auto adaptável 10M/100M/1000M para DS-7116NI-SN, DS- 7116NI-SN/N, DS-7116NI-SN/P, DS-7616NI-SN, DS-7616NI-SN/N e DS-7616NI-SN/P, e interface de rede auto adaptável 10M/100M para outros modelos.
  - Para as séries DS-7600NI-SN/P e DS-7100NI-SN/P são disponiveis até 8 interfaces de rede PoE independentes.
  - Para as séries DS-7600NI-SN/N e DS-7100NI-SN/N são disponíveis até 8 interfaces de rede com switch embutido independentes.
  - Suporte a IPv6.
  - Suporte aos protocolos TCP/IP, PPPoE, DHCP, DNS, DDNS, NTP, SADP, SMTP, NFS e iSCSI.
  - TCP, UDP e RTP para unicast.

Mapeamento de portas manual/automático por UPnP™...

Reprodução reversa remota via RTSP.

Acesso ao suporte pela plataforma via ONVIF.

- Busca, reprodução, download, bloqueio e desbloqueio de arquivos de gravação, e suporte à transferências de arquivos corrompidos.

- Configuração de parâmetro remoto, importação/exportação remota de parâmetro do equipamento.
- Visualização remota do status do equipamento, log de sistema e status de alarme.
- Bloqueio e desbloqueio de mouse remotamente.
- Inicialização remota do HD e atualização de programa.
- Reinicialização e desilgamento do sistema remotamente.
- Envio de informação de alarme e excessão para host remoto.
- Inicio e pausa de gravação remotamente.
- Inicio e pausa de alarme de saída remotamente.
- Controle PTZ remoto.
- Transmissão de audio e vídeo em duas vias.
- Servidor WEB embutido.

Escalabilidade de Desenvolvimento:

- SDK para sistemas Windows e Linux.
- Código fonte de software de aplicação para demonstração.
- Suporte a desenvolvimento e treinamento para aplicação de sistema.

- HDs compatíveis

Seagate		
Capacity	**Model**	**Firmware Version**
4T	ST4000VM000	all
3T	ST3000VM002	all
	ST3000VX000	all
2T	ST2000VM002	all
	ST2000VX002	all
1T	ST31000528AS	all
	ST1000VX000	all
	ST1000VM002	all
500G	ST3500410SV	all
	ST3500413AS	all
WD		
Capacity	**Model**	**Firmware Version**
3T	WD30EURS-63R8UY0	all
2T	WD20EURS-63S48Y0	all
	WD20EURS-73S48Y0	all
	WD2003FYYS-01T8B0	all
	WD20EVDS-63T3B0	all
1T	WD10EURX-63FH1Y0	all
	WD10EVVS-63M5B0	all
Toshiba		
Capacity	**Model**	**Firmware Version**
3T	DT01ABA300V	all
2T	DT01ABA200V	all
1T	DT01ABA100V	all

Seagate			
Capacity		**Model**	**Firmware Version**
4T		ST4000VM000	all
		ST4000VX000	all
3T		ST3000VM002	all
		ST3000VX000	all
2T		ST2000VX000	all
		ST2000VM002	all
		ST2000VM003	all
1T		ST1000VX000	all
		ST1000VM002	all
500G		ST3500411SV	all
		ST3500410SV	all
		ST3500641SV	all
WD			
Capacity		**Model**	**Firmware Version**
4T		WD40EURX-64WRWY0	all
	WD40PURX WD AV	WD40PURX-64GVNY0	all
3T		WD30EURX-63T0FY0	all
		WD30EURX-64HYZY0	all
		WD30EURX-78T0FY0	all
		WD30EURS-63R8UY0	all
	WD30PURX WD AV	WD30PURX-64P6ZY0	all
2T		WD20EVDS-63T3B0	all
		WD20EURS-73S48Y0	all
		WD20EURX-63T0FY0	all
		WD20EURX-64HYZY0	all
		WD20EURX-78T0FY0	all
	WD20PURX WD AV	WD20PURX-64P6ZY0	all
1T		WD10EURX-63FH1Y0	all
	WD10PURX WD AV	WD10PURX-64D85Y0	all

TABELA DE CONTEÚDOS

Introdução 12

Painel Frontal ... 13

Descrição do Método de Entrada ... 19

Painel Traseiro ... 20

Inicializando ... 24

Usando o assistente para configurações básicas ... 27

Adicionando Câmeras IP Online ... 32

Editando câmeras IP conectadas e configurando protocolos customizados ... 35

Editando câmeras IP conectadas a Interfaces PoE ... 38

Editando Câmeras IP conectadas à Interface de Rede do Switch Embutido ... 40

Modo Ao Vivo ... 42

Introdução do Modo ao Vivo ... 43

Operações no Modo Ao Vivo ... 44

Utilizando o mouse no modo Ao Vivo ... 44

Barra de Configuração Rápida no Modo Ao Vivo ... 45

Ajustando Configurações do Modo Ao Vivo ... 47

Logout de Usuário ... 49

Controles PTZ ... 50

Definições de Preset, Patrulha e Modelo PTZ ... 51

Customizando Presets ... 51

Utilizando os Presets ... 52

Customizando Patrulhas ... 53

Solicitando Patrulhas ... 54

Customizando Patrulhas ... 55

Ativando Modelos ... 56

Barra de Ferramentas PTZ ... 58

Configurações de Gravação ... 59

Definindo os Parâmetros de Configuração ... 60

Configurando Gravação Agendada ... 62

Configuring Motion Detection Record ... 65

Configurando Gravação por Disparo de Alarme ... 67

Gravação Manual ... 69

Configurando Gravação em Feriados ... 70

Proteção de Arquivos ... 72

Reprodução 74

Reproduzindo Arquivos de Gravação ... 75

Reprodução por Canal ... 75

Reprodução por Tempo ... 77

Reprodução por Busca de Evento ... 79

Reprodução por Etiqueta ... 81

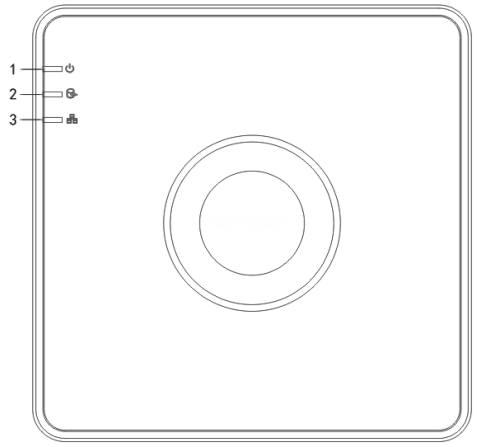
Reprodução por Log do Sistema ... 84

Reproduzindo Arquivos Externos 85
Funções Auxiliares de Execução 87
Reprodução Quadro a Quadro 87
Zoom Digital 87
Reprodução Reversa de Múltiplos Canais 88
Backup 89
Backup de Arquivos de Gravação 90
Exportação Rápida 90
Backup de Busca de Vídeo Normal 91
Backup por Busca de Evento 96
Backup de Vídeo Clipes 98
Gerenciamento de Dipositivos de Backup 100
Configurações de Alarme 104
Definição de Alarme de Detecção de Movimento 105
Definindo Alarme de Sensor 107
Alarme de Detecção de Perda de Vídeo 110
Alarme de Detecção de Violação de Vídeo 112
Ação de Exceções 114
Definindo Ação de Resposta 115
Habilitando ou Desabilitando Saída de Alarme Manualmente 117
Configurações de Rede 118
Configurações Gerais 119
Definindo Configurações Avançadas 121
Definindo as configurações PPPoE 121
Configuração WI-FI 121
Configuração DDNS 123
Configuração servidor NTP 127
Configuração de Alarme em Host Remoto 127
Configuração Multicast 128
Configuração RTSP 129
Configuração do Servidor e das Portas HTTP 129
Configuração de E-mail 130
Configuração UPnP™ 131
Configuração de Download em Alta Velocidade 133
Verificação de Tráfego de Rede 134
Configuração de Detecção de Rede 135
Teste de Atraso de Rede e Perda de Pacote 135
Exportação de Pacote de Rede 135
Verificação de Status de Rede 136
Verificação de Estatísticas de Rede 137
Gerenciamento de HD 139
Inicialização de HD's 140
Verificação de Status de HD 142
Detecção de HD 144

Configuração de Alarme de Erro de HD 146
Configuração de Câmeras 147
Configuração de Defnições OSD 148
Configuração de Máscara de Privacidade 149
Configuração de Parâmetro de Imagem 150
Gerenciamento e Manutenção do NVR 151
Visualização de Informação de Sistema 152
Visualização de Informação do Dispositivo 152
Viewing Camera Information 152
Visualização de Informação de Gravação 152
Visualização de Informação de Alarme 153
Visualização de Informação de Rede 153
Visualização de Informação de HD 154
Busca e Exportação de Arquivos de Log 155
Importação/Exportação de Arquivos de Configuração 158
Atualização de Sistema 159
Atualização por Dispositivo de Backup Local 159
Atualização por FTP 159
Restauração de Configuração Padrão 161
Outros 162
Configurações Gerais 163
Configuração DST 164
Outras Configurações para Parâmetros do Equipamento 165
Managing User Accounts 166
Adidionar um Usuário 166
Deletar um Usuário 169
Editar um Usuário 169
Apêndice 171
Glossário 172
Solução de Problemas 173
List of Compatible IP Cameras 179

Introdução

Painel Frontal



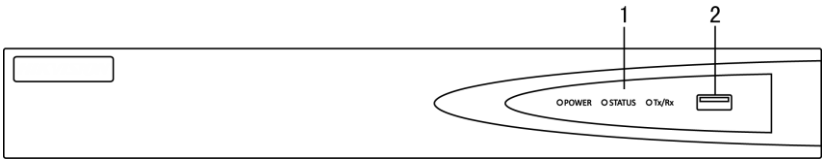
Painel Frontal do modelo DS-7100NI

Observação:

Este painel é aplicável aos modelos de NVR DS-7100NI-SL, DS-7100NI-SL/W, DS-7100NI-SN, DS-7100NI-SN/N e DS-7100NI-SN/P

Descrição do Painel Frontal

Nº.	Ícone	Descrição
1		Indicador acende em vermelho quando o DVR está ligado.
2		Indicador acende em vermelho quando arquivos estão sendo salvos ou acessados no HD.
3		Indicador pisca em azul quando conexão de rede está funcionando corretamente.



Painel Frontal do modelo DS-7600NI

NOTE Este painel é aplicável aos modelos de NVR DS-7600NI-SN/N e DS-7600NI-SN/P

Descrição do Painel Frontal

Nº	Nome		Descrição
1	Indicador de Status	Power	Indicador acende em amarelo quando o sistema está funcionando.
		Status	Indicador Status pisca em vermelho quando os dados estão sendo salvos ou acessados no HD.

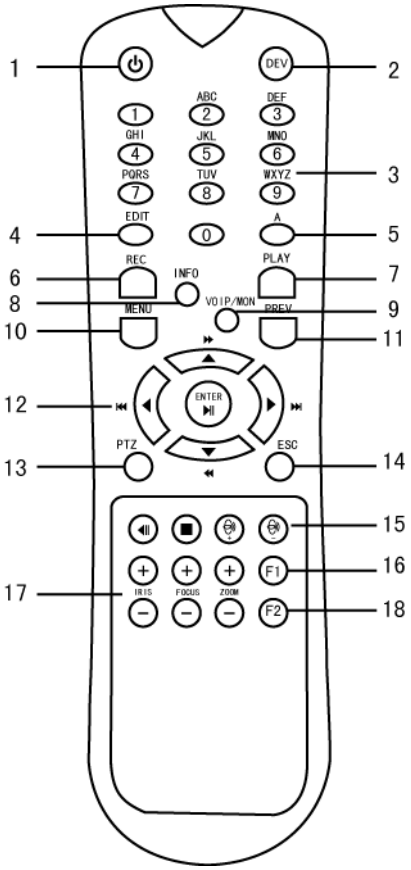
Nº	Nome		Descrição
		Tx/Rx	Indicador TX/RX pisca em amarelo quando a conexão de rede está funcionando corretamente.
2	**Interface USB**		Porta Serial USB (USB) para dispositivos adicionais como mouse USB e HD's externos.

Operações do Controle Remoto

O NVR também pode ser controlado pelo controle remoto incluso no kit (não disponível para o modelos DS-7100NI), conforme figura abaixo.

Observação:

Deve-se inserir pilhas (2xAAA) antes de qualquer operação.



Controle Remoto

Descrição dos teclas do controle

Nº	NOME	Descrição
1	**LIGA/DESLIGA**	Liga/Desliga o equipamento.
2	**DEV**	Habiita/Desabilita Controle Remoto.
3	**Botões Alfanuméricos**	Altera para o canal correspondente em modo ao vivo ou modo de controle PTZ. Inclui letras e números no modo de edição. Altera os canais de visualização no modo de execução em tempo integral.
4	**Botão EDITAR**	Edita campos de texto. Quando editando os campos de texto, funcionará também como backspace, deletando os caracteres na frente do cursor. Nos campos de Checkbox, ao apertar EDIT eles serão marcados. Ajusta a Iris da câmera no modo PTZ. No modo de execução, pode ser usado para criar trechos de vídeo para backup. Usado para entrar e sair das pastas dos dispositivos USB.

Nº	NOME	Descrição
5	**Botão A**	Ajusta o foco no menu de controle PTZ. Altera os métodos de entrada entre (maiúsculo, minúsculo, símbolos e numéricos).
6	**Botão REC**	Entra no menu de configurações de gravação manual. Nas configurações de controle PTZ, pressione o botão REC para chamar um preset PTZ apertando um botão numérico. Habilita e desabilita áudio no modo de reprodução.
7	**Botão PLAY**	Entre no menu de Execução em tempo integral. Usado para escanear no menu de controle PTZ.
8	**Botão INFO**	Reservado.
9	**Botão VOIP**	Alterna entre saídas principal e auxiliar. No modo PTZ é usado para dar zoom de desaproximação.
10	**Botão MENU**	Retorna ao Menu principal (somente após login efetuado). Pressione e segure por 5 segundos e o beep sonoro das teclas será desligado. No modo de controle PTZ, o botão MENU vai iniciar a limpeza (se disponível). No modo de reprodução, é usado para mostrar/esconder o controle de interface.
11	**Botão PREV**	Altera entre modos Tela única e Telas múltiplas. No modo de controle PTZ, é usado para ajustar o foco em conjunto com o botão A/FOCUS.
12	**Botões DIRECIONAIS**	Navega pelos diferentes campos e itens nos menus. No modo de execução, as teclas para cima e para baixo são usadas para acelerar e diminuir a velocidade de execução dos vídeos. As teclas direita/esquerda adiantam/retrocedem os vídeos selecionados em 30 segundos. No modo ao vivo os botões são usados para navegar pelos canais. No modo de controle PTZ, ele controla o movimento da câmera PTZ.
	Botão Enter	Confirma seleção em qualquer um dos modos de menu. Também pode ser usado para marcar os checkboxes. No modo de reprodução pode ser usado para pausar ou reproduzir o vídeo. No modo de reprodução quadro a quadro, ele adianta um quadro por vez ao ser pressionado.
13	**Botão PTZ**	Njo modo de auto troca ele inicia e para a auto troca.
14	**Botão ESC**	Retorna ao menu anterior. Pressione o botão para entrarr/sair do modo ao vivo.
15	**RESERVADO**	Reservado para usos futuros.
16	**Botão F1**	Seleciona todos os itens de uma lista em um campo. No modo de controle PTZ, ele acende/apaga a luz PTZ. (Se aplicável). No modo de reprodução é usado para alternar entre execução continua ou reversa.
17	**Botões de Controle PTZ**	Ajusta a iris, foco e zoom de uma câmera PTZ.
18	**Botão F2**	Navega pelas abas das páginas.

Nº	NOME	Descrição
		No modo de reprodução, é usado para alternar entre os canais.

Reparando o controle remoto:

Observação:

Certifique-se de que as pilhas estão colocadas corretamente no controle remoto e mire em direção do receptor Infra Vermelho no painel frontal.

Se não houver nenhuma resposta após pressionar qualquer um dos botões, siga o procedimento abaixo para reparar:

Passos:

Entre em Menu>Configurações>Geral>Outras Configurações pelo painel de controle frontal ou pelo mouse.

Verifique e confirme NVR ID#. A ID# padrão é 255. Esta ID# é válida para todos os controles remotos.

Pressione o botão DEV no controle remoto.

Entre com a ID# NVR configurada no passado 2.

Pressione ENTER no controle remoto.

Se o indicador Status no painel frontal ficar azul, o controle remoto está funcionando corretamente. Se o indicador Status não ficar azul e não houver resposta, chegue os seguintes pontos:

As pilhas estão posicionadas corretamente e a polaridade não está invertida.

As pilhas são novas e não estão descarregadas.

IR receiver is not obstructed. Receptor Infra Vermelho nõ está obstruído.

Se mesmo assim o controle não estiver funcionando corretamente, troque o controle e tente novamente, ou entre em contato com o provedor.

Funcionamento do Mouse USB

Um mouse comum de 3 botões (direito, esquerdo e scroll) USB também pode ser usado com o NVR. Para usar um mouse USB:

1. Conecte o mouse UBS na interface USB no painel frontal do NVR.
2. O mouse deverá ser detectado automaticamente. Se por algum motivo ele não for detectado, é possível que os dois equipamentos não sejam compatíveis. Verifique a lista de equipamentos recomendados pelo fabricante.

A operação do mouse:

Descrição do controle do mouse

Nome	Ação	Descrição
Botão esquerdo	**Clique único**	Modo ao vivo: Seleciona o canal e mostra o menu de configurações rápidas. Menu:Seleciona e entra.
	Clique duplo	Movo ao vivo: Alterna entre tela única e multi telas.
	Clica e segura	Controle PTZ: pan, tilt e zoom. Anti violação, máscara de privacidade e detecção de movimento: Seleciona area desejada. Zoom digital de aproximação: Segura e seleciona área desejada. Modo ao vivo: Arrasta canal/barra de progressão.
Botão direito	**Clique único**	Modo ao vivo: Mostra menu. Menu: Sai do menu atual para o level acima.
Scroll	**Para cima**	Modo ao vivo: Tela anterior. Menu: Item anterior.
	Para baixo	Modo ao vivo: Próxima tela. Menu: Próximo item.

Descrição do Método de Entrada

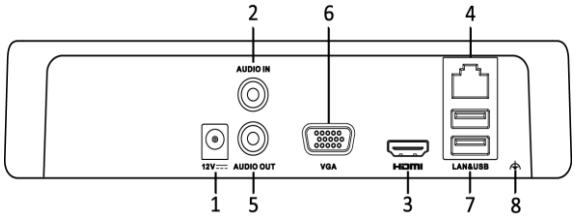
Teclado Virtual

Descrição dos botões do teclado virtual:

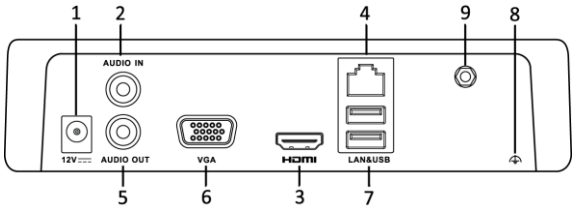
Descrição dos ícones do teclado virtual

Ícones	Descrição	Ícones	Descrição
En	Inglês	A	Inglês Maiúsculo
123	Números	!#1	Símbolos
a	Maiúsculo/Minúsculo		Backspace
␣	Espaço	Enter	Enter
ESC	Sair		

Painel Traseiro



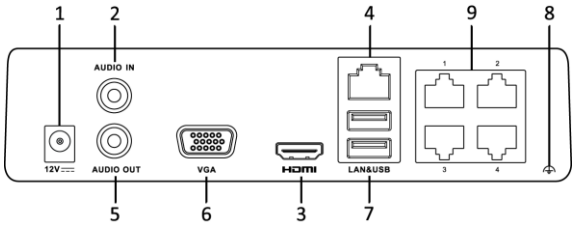
DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SN



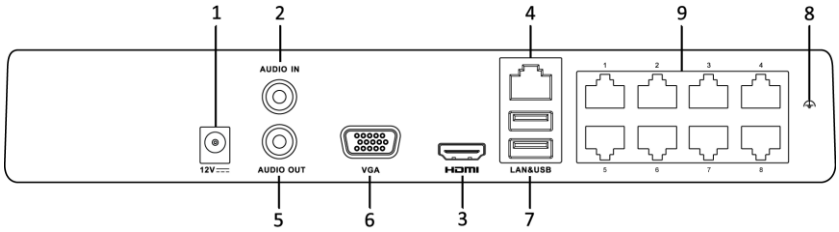
DS-7100NI-SL/W

Descrição do painel traseiro

Nº	Ítem	Descrição
1	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
2	**Audio In**	Conector RCA duas vias para áudio.
3	**Interface HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	**Interface de rede**	Conector LAN (Local Area Network).
5	**Audio Out**	Conector RCA para audio output.
6	**Saída VGA**	Conector DB9 para saída VGA. Apresenta saída de vídeo local e menu.
7	**Interface USB**	Porta USB para dispositivos adicionais como mouse e HD USB.
8	**Ground (Terra)**	Terra (Deve ser conectado quando o NVR é inicializado).
9	**Interface de Antena (para modelo de NVR DS-7100NI-SL/W somente)**	Needs to be connected with antenna if you want to configure and get connection via WLAN. Deve ser conectado com antena se deseja configurar e ter conexão WLAN.



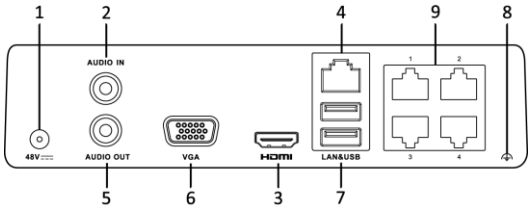
DS-7104NI-SN/N



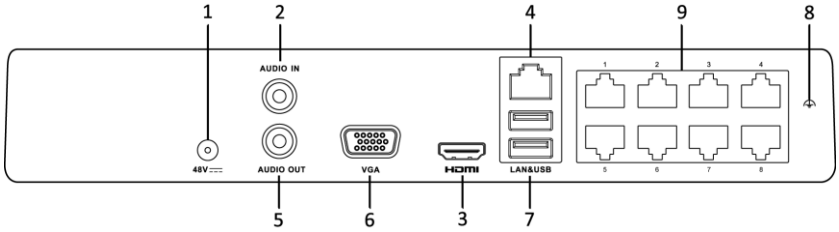
DS-7108 & 7116NI-SN/N

Descrição do Painel Traseiro

Nº	Ítem	Descrição
1	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
2	**Audio In**	Conector RCA para entrada de vídeo duas vias..
3	**Interface HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	**Interface de Rede**	Conector LAN (Local Area Network).
5	**Audio Out**	Conector RCA para saída de áudio.
6	**VGA Output**	DB9 connector for VGA output. Display local video output and menu.
7	**USB Interface**	Porta USB para dispositivos auxiliares como mouse e HD USB.
8	**Terra (Ground)**	Terra (Deve ser conectado ao inicializar o NVR).
9	**Interface de rede com função Switch**	Interface de rede para as câmeras.



DS-7104NI-SN/P

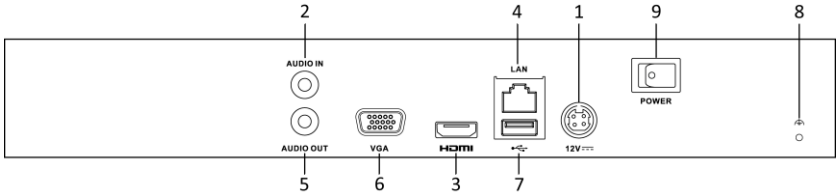


DS-7108 & 7116NI-SN/P

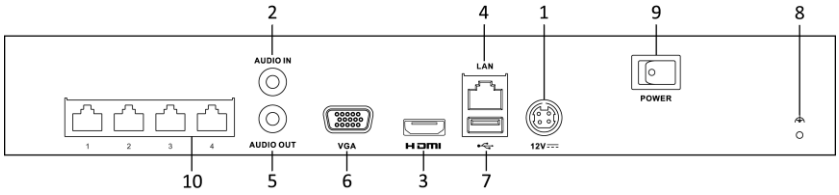
Descrição do painel traseiro

Nº	Ítem	Descrição
1	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
2	**Audio In**	Conector RCA para entrada de vídeo duas vias..
3	**Interface HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	**Interface de Rede**	Conector LAN (Local Area Network).
5	**Audio Out**	Conector RCA para saída de áudio.
6	**VGA Output**	DB9 connector for VGA output. Display local video output and menu.
7	**USB Interface**	Porta USB para dispositivos auxiliares como mouse e HD USB.

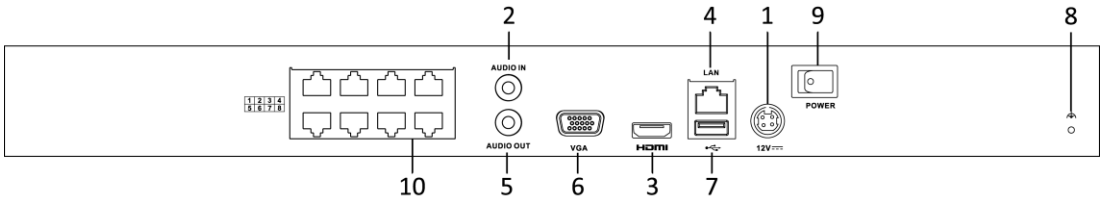
Nº	Ítem	Descrição
8	**Terra (Ground)**	Terra (Deve ser conectado ao inicializar o NVR).
9	**Ninterface de rede com função PoE**	Interface de rede para câmeras e para alimentação da Ethernet.



DS-7600NI-SN



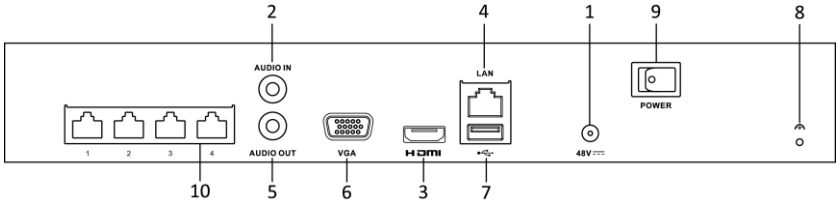
DS-7604NI-SN/N



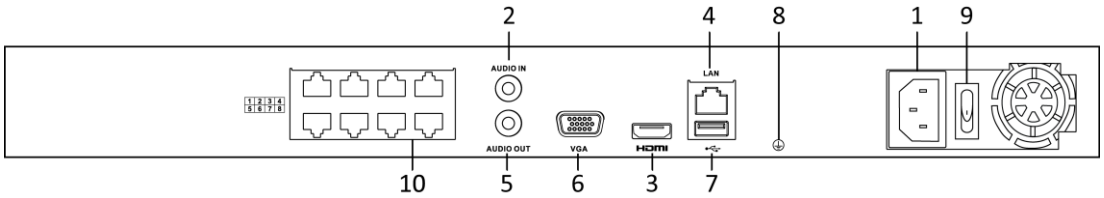
DS-7608 & 7616NI-SN/N

Descrição do Painel Traseiro

Nº	Ítem	Descrição
1	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
2	**Audio In**	Conector RCA para entrada de vídeo duas vias..
3	**Interface HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	**Interface de Rede**	Conector LAN (Local Area Network).
5	**Audio Out**	Conector RCA para saída de áudio.
6	**VGA Output**	DB9 connector for VGA output. Display local video output and menu.
7	**USB Interface**	Porta USB para dispositivos auxiliares como mouse e HD USB.
8	**Terra (Ground)**	Terra (Deve ser conectado ao inicializar o NVR).
9	**Chave Liga/Desliga**	Chave para ligar/desligar o equipamento.
10	**Interface de rede com função switch. (para DS-7600NI-SN/N)**	Interface de rede para as câmeras.



DS-7604NI-SN/P



DS-7608 & 7616NI-SN/P

Descrição do Painel Traseiro

Nº	Ítem	Descrição
1	**Alimentação**	Alimentação 12VDC.
2	**Audio In**	Conector RCA para entrada de vídeo duas vias..
3	**Interface HDMI**	Conector de saída de vídeo HDMI.
4	**Interface de Rede**	Conector LAN (Local Area Network).
5	**Audio Out**	Conector RCA para saída de áudio.
6	**VGA Output**	DB9 connector for VGA output. Display local video output and menu.
7	**USB Interface**	Porta USB para dispositivos auxiliares como mouse e HD USB.
8	**Terra (Ground)**	Terra (Deve ser conectado ao inicializar o NVR).
9	**Chave Liga/Desliga**	Chave para ligar/desligar o equipamento.
10	**Interface de rede com função PoE**	Interface de rede para câmeras e alimentação Ethernet.

Inicializando

Inicializando e desligando o NVR

Propósito:

Inicializar e desligar seu equipamento adequadamente é fundamental para uma maior durabilidade do NVR.

Antes de começar:

Verifique se a voltagem da tomada é a mesma do NVR e se o conector terra está funcionando corretamente.

Inicializando o NVR:

Passos:

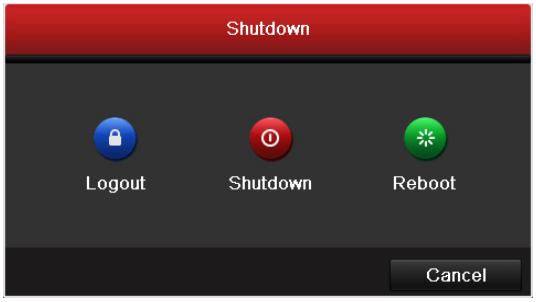
1. Verifique se o cabo de energia está conectado à tomada. É altamente recomendável que um *no-break* seja conectado em conjunto com o equipamento.
2. Após a inicialização, o LED indicador pisca em vermelho. Uma tela rápida com o status do HD aparece no monitor.

Desligando o NVR

Passos:

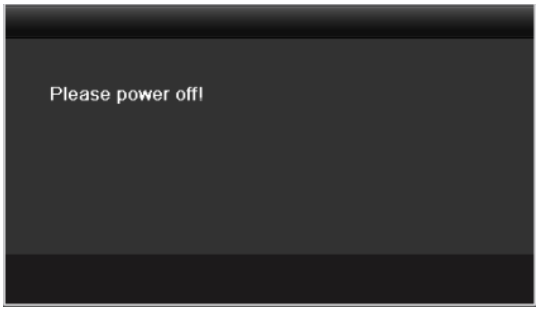
1. Entre no meu Desligar

   Menu > Desligar



Menu Desligar

2. Clique no botão **Desligar**.
3. Clique no botão **Sim**.
4. Desconecte a alimentação (para o modelo de NVR DS-7100NI) ou deslique a chave liga/desliga (para o modelo de NVR DS-7600NI) no painel traseiro quando a tela **Desligar** aparecer.



Tela Desligar

Reiniciando o NVR

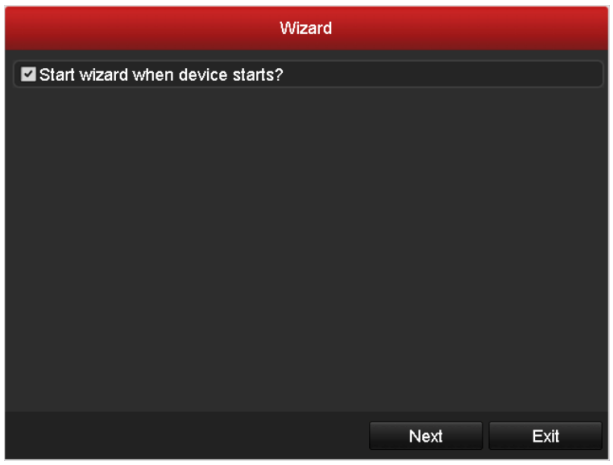
No menu desligar, também é possível reinicializar o NVR.

Passos:

1. Entre no menu **Desligar** clicando no Menu>Desligar.
2. Clique no botão **Logout** para bloquear o NVR ou no botão **Reiniciar** para reiniciar o NVR.

Usando o assistente para configurações básicas

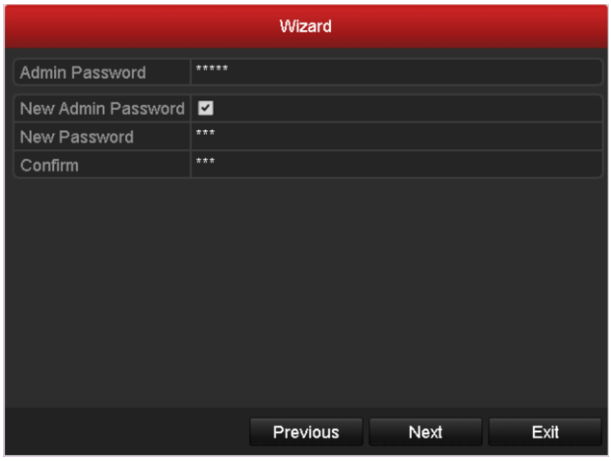
Por padrão de fábrica, o assistente de configuração inicia sempre que o NVR é carregado, conforme na figura abaixo.



Interface do Assistente de Configuração

Utilizando o Assistente de Configuração:

1. O assistente de configuração pode levá-lo a pontos importantes da configuração do NVR. Quando não desejar mais utilizar o assistente de configuração, clique no botão **Sair**. Também é possível escolher a opção de utilizar o assistente de configuração em uma próxima vez marcando o *checkbox* "Iniciar assistente quando o equipamento inicializar?".
2. Clique no botão **Próximo** na tela do assistente para entrar na tela de **Login**, conforme mostra a figura abaixo.

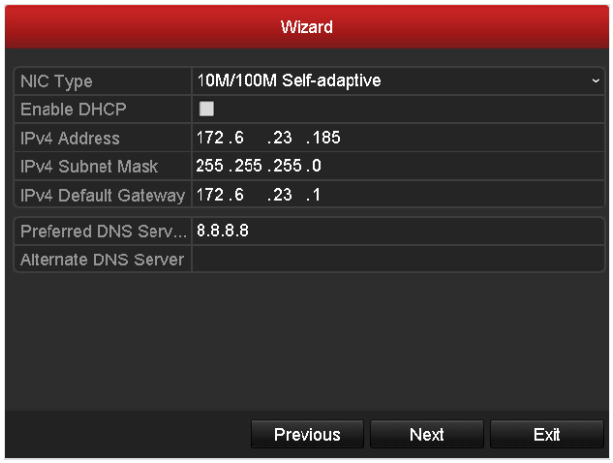


Tela de Login

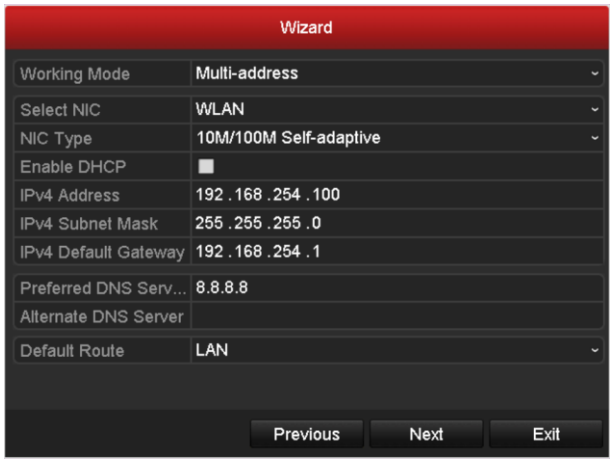
3. Entre com a senha de administrador. Padrão de fábrica, a senha é 12345.
4. Para alterar a senha de administrador, marque a *checkbox* **Nova Senha de Administrador**. Entre com a nova senha e a confirme no campo referente.
5. Clique no botão Próximo para entrar na tela de configurações de data e hora, conforme figura.

Configurações de Data e Hora

6. Após as configurações de horário, clique no botão Próximo para ir à tela do Assistente de Configuração de Rede, conforme mostra a figura.



DS-7100NI-SL, DS-7100NI-SN e DS-7600NI-SN



DS-7100NI-SL/W

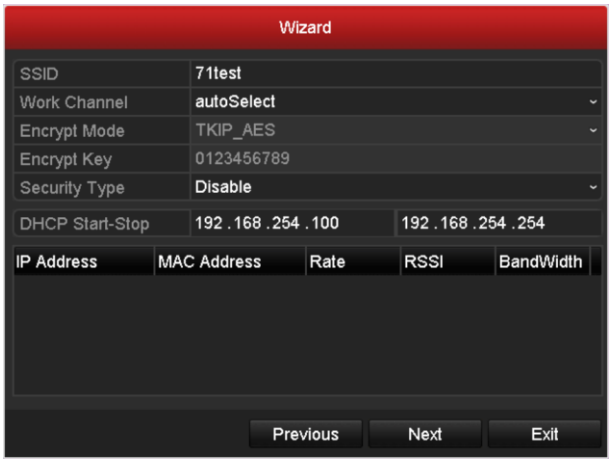
DS-7100NI-SN/P, DS-7100NI-SN/N, DS-7600NI-SN/P and DS-7600NI-SN/N

Network Configuration

Observação:

O mnodelo de NVR DS-7100NI-SL/W tem suporte a conexões LAN e WLAN. Ambos parâmetros podem ser configurados separadamente selecionando o tipo NIC na lista **Selecione NIC**.

7. Para o modelo de NVR DS-7100NI-SL/W somente, clicando no botão **Próximo** o assistente irá para a tela de configuração de parâmetros WIFI.



Configuração WIFI

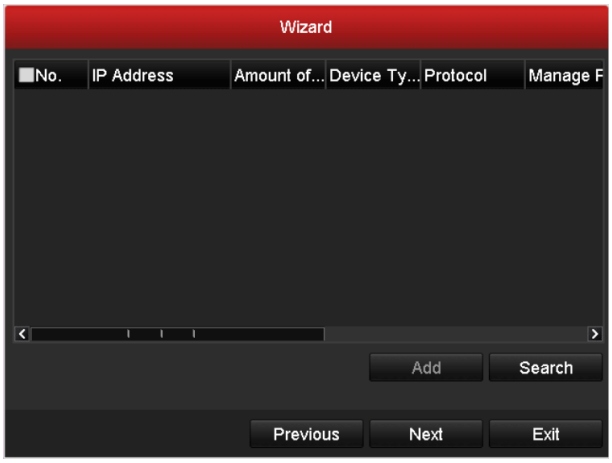
Observação:

Para uma descrição detalhada de cada parâmetro, veja o capítulo Configurações WIFI.

8. Clique no botão **Próximo** para ir à tela de **Gerenciamento de HD**, conforme mostra a figura.

Gerenciamento de HDD

9. Para inicializar o HDD, clique no botão **Init**. A inicialização remove todas os dados salvos no HD.
10. Clique no botão **Próximo** para entrar na interface **Adicionar Câmera IP**.
11. Clique em **Buscar** para encontrar Câmeras IP online. Selecione a câmera IP a ser adicionada, e clique no botão **Adicionar**.



Buscar câmeras IP

12. Clique no botão **Próximo**. Configure a gravação para as Câmeras IP buscadas.

Configurações de Gravação

13. Clique no botão **Copiar** para copiar as configurações para outros canais, conforme mostra a figura.

Copiar Configurações de Gravação

14. Clique no botão OK para completar a inicialização do Assistente de Configuração.

Adicionando e Editando as Câmeras IP

Adicionando Câmeras IP Online

Propósito:

A função principal do NVR é conectar-se às câmeras IP e gravar os vídeos capturados por elas. Então, antes de visualizar as câmeras ou gravar algo, é necessário adicionar as câmeras IP à lista de conexão do equipamento.

Antes de começar:

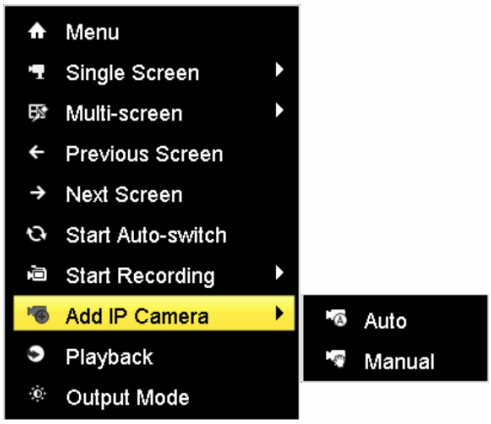
Certifique-se que a conexão de rede é válida e correta. Para uma configuração e checagem detalhada da rede, ver capítulos *Verificando Tráfico de Rede* e *Configurando Detecção de Rede*.

OPÇÃO 1:

Passos:

Quando estiver no modo ao vivo, clique com o lado direito do mouse para que apareça o menu.

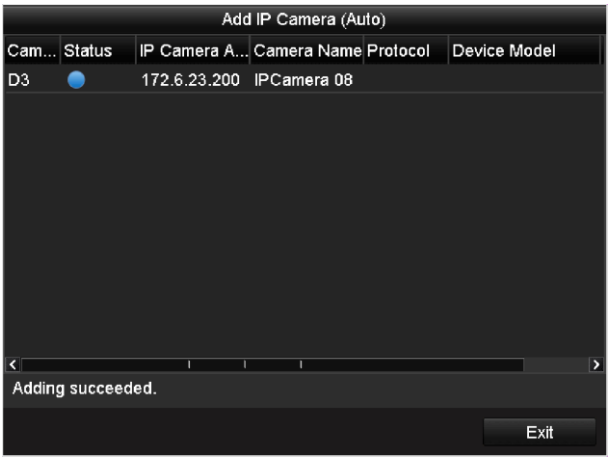
Selecione **Adicionar Câmera IP** no menu e depois **Auto** ou **Manual** conforme desejar.



Menu para Adicionar Câmera IP

Auto

O equipamento adicionará as câmeras IP detectadas ou irá codificá-las automaticamente pelo nome de usuário e senha de administrador padrão.



Interface de Adição de Câmera IP Automaticamente

Observação:

Se o nome de usuário ou a senha forem mudados, o adicionamento automático de câmeras IP irá falhar, então será necessário adicioná-las manualmente.

Manual

Adicionando câmeras *on line* no mesmo segmento de rede.

A câmera *on line* detectada aparecerá na lista de câmeras, conforme figura.

Interface de adição manual de câmera IP

Observação:

As câmeras IP adicionadas são marcadas em branco, enquantos as que não foram adicionadas são marcadas em amarelo.

Para o modelo de NVR DS-7100NI-SL/W, as câmeras IP detectadas ou adicionadas sem fio serão apresentadas na lista também. Para maiores detalhes de configuração WLAN e WIFI, ver capítulos *Definindo Configurações Gerais* e *Configuração WIFI*.

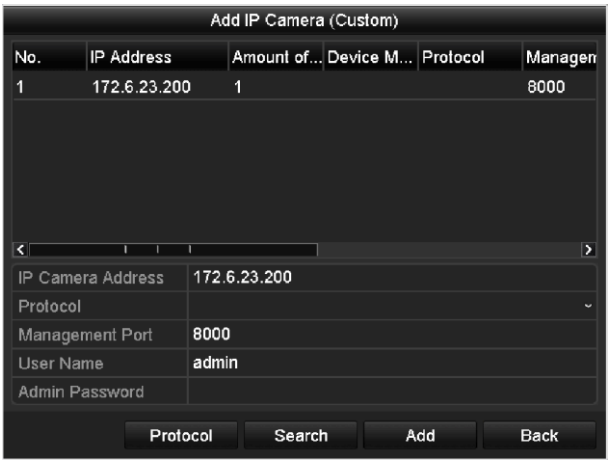
Clique no botão par adicionar a câmera.

Explicação dos ícones:

Ícone	Explicação	Ícone	Explicação
	Editar parâmetros básicos da câmera.		Add the detected IP camera.
	Com a câmera conectada, clique neste ícone para entrar no modo ao vivo da câmera.		Com a câmera desconectada, clique no ícone para obter as informações de excessões da câmera.
	A câmera está conectada.		Configurações avançadas da câmera.
	Delete a câmera IP.		

Adicionar outras câmeras IP:

Clique no botão Adicionar Customização para aparecer a interface de Adição de Câmera IP (Customização).



Interface de Adição de Câmera IP customizada

É possível editar o endereço de IP, protocolo, porta de gerenciamento, e outras informações da câmera IP adicionada.

Clique **Adicionar** para adicionar câmera.

OPÇÃO 2:

Passos:

Entre na interface de Gerenciamento de Câmera.

Menu> Câmera> Câmera

Menu Principal

Clique no botão para adicionar a câmera.

Repita o passo 2) da adição manual de câmeras IP.

Interface de Gerenciamento de Câmera IP

(Para codificadores com múltiplos canais apenas) Marque o *checkbox* do número do canal na tela que irá surgir conforme a figura e clique em **OK** para terminar de adicionar.

Selecionando Múltiplos Canais

Editando câmeras IP conectadas e configurando protocolos customizados

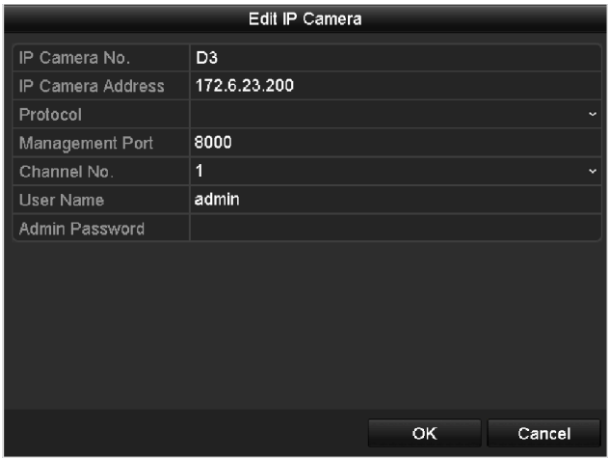
Editando câmeras IP conectadas

Propósito:

Após adicionar as câmeras IP, as informações básicas da câmera são listadas na página e é possível configurar as definições de câmera.

Passos:

1. Clique no ícone para editar os parâmetros; é possível editar o endereço IP, protocolo e outros parâmetros.



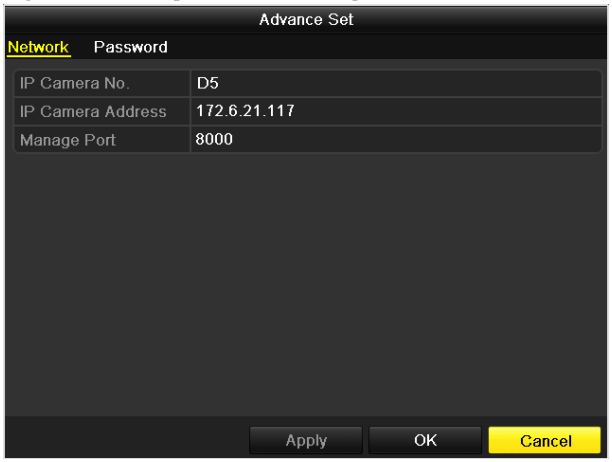
Editar Parâmetros

2. Clique em **OK** para salvar as configurações e sair da interface de edição.

Para editar parâmetros avançados:

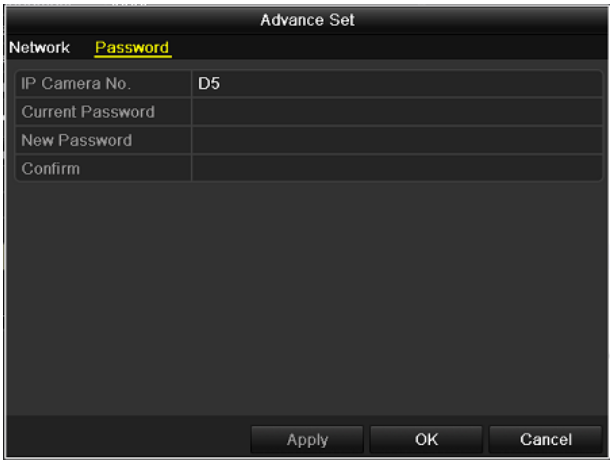
Passos:

1. Arraste a barra de rolagem horizontal para à direita e clique no ícone .



Configuração de Rede da Câmera

2. É possível editar as informações de rede e a senha da câmera.



Configuração de senha de câmera

3. Clique em **Apply** para salvar as configurações e clique no botão **Ok** para sair da tela.

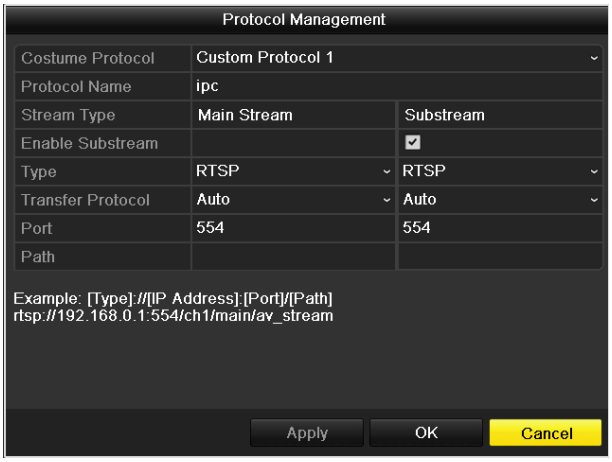
Configurando protocolos customizados

Propósito:

To connect the network cameras which are not configured with the standard protocols, you can configure the customized protocols for them. Para conectar as câmeras de rede que não estão configuradas com os protocolos padrão, é possível configurar os protocolos customizados para elas.

Passos:

1. Clique no botão Protocolo na interface de adição de câmeras IP customizadas para entrar na tela de gerenciamento de protocolo.



Interface de Gerenciamento de Protocolo

There are 16 customized protocols provided in the system, you can edit the protocol name; and choose whether to enable the sub-stream.

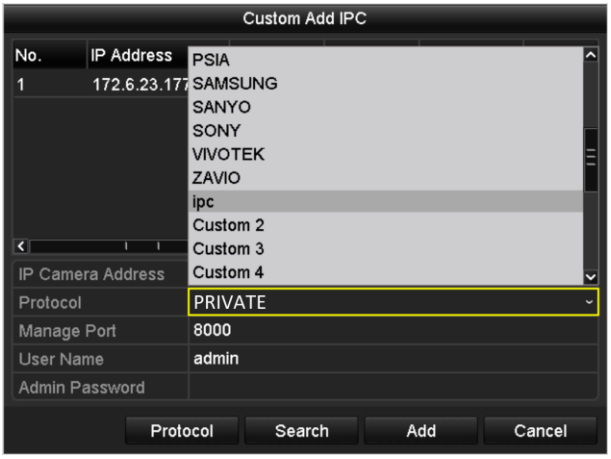
Há 16 protocolos customizados oferecidos no sistema, é possível editar o nome do protocolo e habilitar ou desabilitar a sub-stream.

2. Escolha o tipo de protocolo de transmissão e escolha os protocolos de transferência.

Observação:

O tipo de protocolo e protocolos de transferência devem ser suportados pela câmera IP conectada.

Após adicionar os protocolos customizados, pode-se ver o nome do protocolo listado na lista. Ver figura.



Definições de Protocolo

3. Escolha os protocolos que acabou de adicionar para validar a conexão da câmera IP.

Editando câmeras IP conectadas a Interfaces PoE

Observação

This chapter is only applicable to the DS-7600NI-SN/P and DS-7100NI-SN/P series NVR.

The PoE interfaces enables the NVR system to pass electrical power safely, along with data, on Ethernet cabling to the connected network cameras.

Este capítulo é aplicável apenas aos modelos de NVR DS-7600NI-SN/P e DS-7100NI-SN/P.

A interface PoE habilita o sistema NVR para passar corrente elétrica com segurança, juntamente com dados, nos cabos Ethernet para as câmeras IP.

Os modelos de NVR DS-7600NI-SN/P e DS-7100NI-SN/P oferecem até 8 interfaces PoE que podem ser conectadas à 8 câmeras IP diretamente; e se a interface PoE for desabilitada, é póssível conectar às câmeras *IP on line*. E a interface PoE suporta a função Plug-and-Play.

Exemplo:

Para o modelo de NVR 7604NI-SN/P, quando deseja conectar 1 câmera on line e conectar 3 câmeras IP via interface PoE, é necessário desabilitar 1 interface PoE no painel **Editar Câmera IP**.

Para adicionar câmeras a NVR com função PoE:

Antes de iniciar:

Conecte as câmeras IP via interface PoE.

Passos:

Entre na interface de Gerenciamento de Câmera.

Menu> Câmera> Câmera

É possível visualizar se as câmeras conectadas estão listadas.

Cam...	Add/De...	Status	IP Camera A...	Edit	Camera Name	Protocol	Device Model
D1			192.168.254.2		IPCamera 01		
D2			192.168.254.3		IPCamera 02		
D3			192.168.254.4		IPCamera 03		
D4			192.168.254.5		IPCamera 04		
D5			192.168.254.6		IPCamera 05		
D6			192.168.254.7		IPCamera 06		
D7			192.168.254.8		IPCamera 07		
D8			192.168.254.9		IPCamera 08		

Lista de Câmeras

Observação:

As câmeras conectadas à interface PoE não podem ser deletadas neste menu.

Clique no botão e selecione o Método de Adição na lista.

Plug-and-Play: Significa que a câmera está conectada à interface PoE, neste caso os parâmetros de câmera não podem ser editados. O endereço de IP da câmera só pode ser editado na interface de **Configurações de Rede**, ver capítulo 9.1 *Definindo Configurações Gerais* para maiores informações.

Interface de Edição de Câmera IP – Plug-and-Play

Manual: É possível desabilitar a interface PoE selecionando manualmente enquanto o canal atual pode ser usado como um canal normal e os parâmetros podem ser editados.

Interface de Edição de Câmera IP - Manual

Click the **Apply** button to finish adding.

Editando Câmeras IP conectadas à Interface de Rede do Switch Embutido

Observação:

Este capítulo se aplica aos modelos de NVR DS-7600NI-SN/N e DS-7100NI-SN/N.

Para os modelos de NVR DS-7600NI-SN/N e DS-7100NI-SN/N, a interface de rede extra oferece um switch embutido com a função plug-and-play.

Exemplo:

Para o NVR DS-7608NI-SN/N, quando conectadas 2 câmeras *on line* e 6 câmeras de rede via interface de switch embutida, é necessário desabilitar 2 interfaces de switch embutidas no painel de Edição de Câmera IP.

Para adicionar câmeras ao NVR via interfaces de switch embutidas:

Antes de Começar:

Conecte as câmeras IP via interface de switch embutida.

Passos:

Entre na interface de Genrenciamento de Câmera.

Menu> Câmera> Câmera

É possível visualizar as câmeras conectadas listadas.

Cam... Add/De... Status IP Camera A... Edit Camera Name Protocol Device Model
D1 192.168.254.2 IPCamera 01
D2 192.168.254.3 IPCamera 02
D3 192.168.254.4 IPCamera 03
D4 192.168.254.5 IPCamera 04
D5 192.168.254.6 IPCamera 05
D6 192.168.254.7 IPCamera 06
D7 192.168.254.8 IPCamera 07
D8 192.168.254.9 IPCamera 08

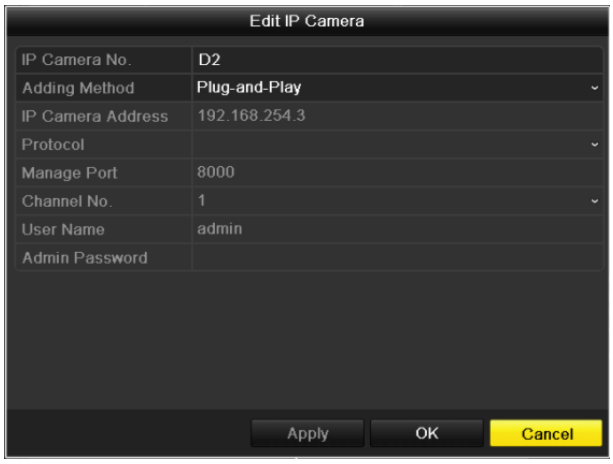
Lista de Câmeras

Observação:

As câmeras conectadas à interface de switch embutida não podem ser deletadas neste menu.

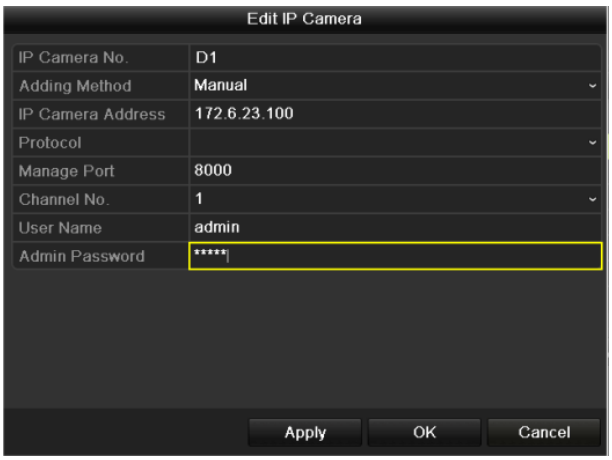
Clique no botão , e selecione o Método de Adição na lista suspensa.

Plug-and-Play: Significa que a câmera está conectada à interface de switch embutida, neste caso os parâmetros de câmera não podem ser editados. O endereço de IP da câmera não pode ser editado na interface de Configurações de Rede, ver *Capítulo 9.1 Definições de Configuração Geral* para maiores informações.



Editar Interface de Câmera IP - Plug-and-Play

Manual: É possível desabilitar a interface de switch embutida selecionando o manual enquanto o canal atual pode ser usado como um canal normal e os parâmetros também podem ser editados.



Interface de Edição de Câmera IP - Manual

Clique no botão **Aplicar** para finalizar a adição.

Modo Ao Vivo

Introdução do Modo ao Vivo

O modo ao vivo apresenta a imagem de cada câmera em tempo real. O NVR entra no modo ao vivo automaticamente todas as vezes que é inicializado.

Ícones do Modo Ao Vivo

No modo ao vivo há ícones no topo da tela de cada canal, apresentando o status de gravação e alarme em cada canal, para que seja possível saber facilmente se o canal está gravadndo ou se alarmes aconteceram.

Descrição dos Ícones do Modo Ao Vivo

Ícones	Descrição
	Alarme (perda do sinal de vídeo, violação, detecção de movimento ou disparo de sensor)
	Gravação (gravação manual, contínua, por detecção de movimento ou disparo de alarme)
	Alarme & Gravação

Operações no Modo Ao Vivo

No modo ao vivo, há muitas funções oferecidas. As funções estão listadas abaixo.

- **Tela única:** apresenta apenas uma tela no monitor.
- **Multi telas:** apresenta múltiplas telas no monitor simultaneamente.
- **Auto troca:** a tela é alterada automaticamente para a próxima. É necessário definir o tempo de permanência de cada tela no menu de configurações antes de habilitar a auto troca.
- **Iniciar gravação:** gravação continua e por detecção de movimento são disponibilizadas.
- **Add Câmera IP:** atalho para adicionar câmera IP, manual ou automaticamente.
- **Modo de Saída:** seleciona o modo de saída para Padrão, Brilhante, Suave ou Vívido.
- **Reprodução:** reproduz os vídeos gravados no dia atual.

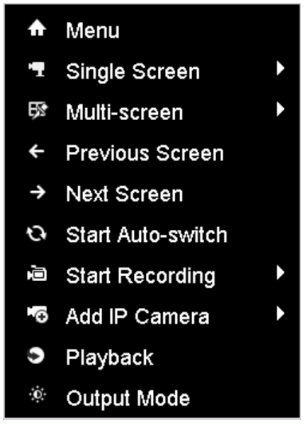
Utilizando o mouse no modo Ao Vivo

Funções do mouse no modo Ao Vivo

Nome	Descrição
Menu	Entre no menu principal do sistema clicando com o botão direito do mouse.
Tela única	Troque para a tela única selecionando o número do canal na lista suspensa.
Multi telas	Ajuste o formato da tela selecionando na lista suspensa.
Tela anterior	Altera para a tela anterior.
Ptóxima tela	Altera para a próxima tela.
Iniciar/Parar auto troca	Habilita/Desabilita a auto troca de telas.
Iniciar gravação	Inicia gravação contínua ou por detecção de movimento de todos os canais.
Adicionar câmera IP	Adiciona câmera IP, modos manual e automático são selecionáveis.
Reprodução	Entre na interface de reprodução e inicie a reprodução do vídeo do canal selecionado imediatamente.
Modo saída	São disponíveis quatro modos de saída, incluindo padrão, brilhante, suave e vívido.

Observação:

O tempo de permanência nas configurações do modo ao vivo deve ser definido antes de utilizar **Iniciar Auto troca.**



Menu Botão Direito

Barra de Configuração Rápida no Modo Ao Vivo

Na tela de cada canal, há uma barra de configuração rápida que aparece quando é dado um clique na tela correspondente.

Barra de Configuração Rápida

Descrição dos Ícones da Barra de Configuração Rápida

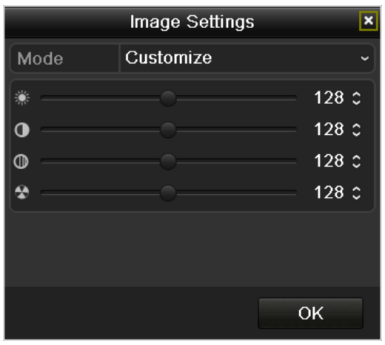
Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
/	Habilita/Desabilita a gravação Manual		Reprodução Instantânea	/	Liga/Desliga Som
	Controle PTZ		Zoom Digital		Configurações de Imagem
	Estratégia de Visualização do Modo Ao Vivo		Sair		

Reprodução Instantânea mostra apenas os últimos cinco minutos gravados. Se nenhuma gravação é encontrada, significa que não houve gravação nos últimos cinco minutos.

Zoom Digital aproxima a área selecionada em tela cheia. É possível selecionar a área para ser aproximada com o mouse conforme figura a seguir.

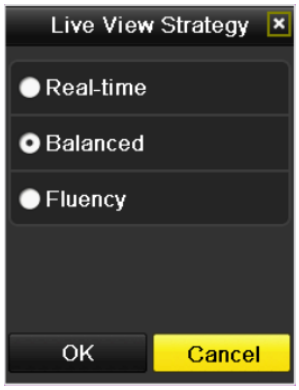
Zoom Digital

É possível definir os parâmetros como brilho, contraste, saturação e matiz.



Configuração de Imagem - Customização

Estratégia de Modo Ao Vivo pode ser selecionado para definir o fluxo, incluindo Tempo Real, Balanceado, Fluente.



Estratégia de Modo Ao Vivo

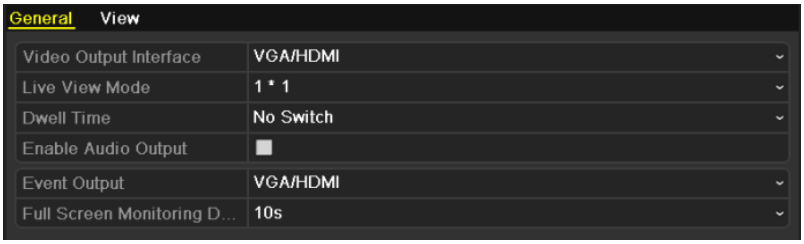
Ajustando Configurações do Modo Ao Vivo

Propósito:

As configurações do modo ao vivo podem ser customizadas de acordo com as diferentes necessidades do usuário. É possível configurar a interface de saída, tempo de permanência da tela para ser apresentada, volume ligado/desligado, o número da tela para cada canal, etc.

Passos:

1. Entre na interface do Modo Ao Vivo.
   Menu> Configurações> Modo Ao Vivo

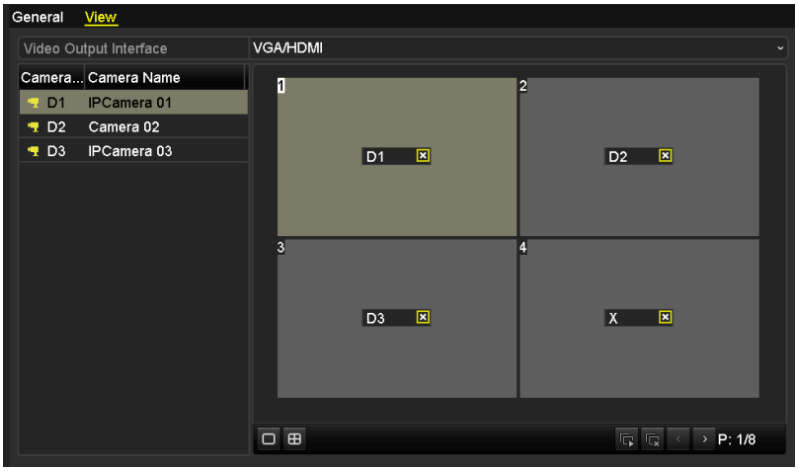


Modo Ao Vivo-Geral

As configurações disponíveis neste menu incluem:

- **Interface de Saída de Vídeo:** Designa a saída para definir as configurações. Somente VGA/HDMI são disponíveis por padrão.
- **Modo Ao Vivo:** Designa o modo de apresentação a ser usado no modo ao vivo.
- **Tempo de Permanência:** O tempo de permanência em segundos entre a troca de um canal para outro ao habilitar a auto troca no modo ao vivo.
- **Habilitar Saída de Áudio:** Habilita/Desabilita saída de áudio para a saída de vídeo selecionada.
- **Saída de Evento:** Designa a saída para mostrar vídeo de evento.
- **Tempo de Permanência de Monitoramento em Tela Cheia:** O tempo em segundos para mostrar um alarme de evento na tela.

2. Definições de Ordem de Câmeras



Modo Ao Vivo – Ordem de Câmera

Para definir a ordem de câmera:

1) Selecione um mode de **Visualização** em .

2) Selecione a tela menor e dê um duplo clique no número do canal para que o canal apareça na janela.

Clique no botão para iniciar o modo ao vivo para todas os canais e clique para parar todas as câmeras no modo ao vivo.

3) Clique no botão **Aplicar** para salvar as definições.

Logout de Usuário

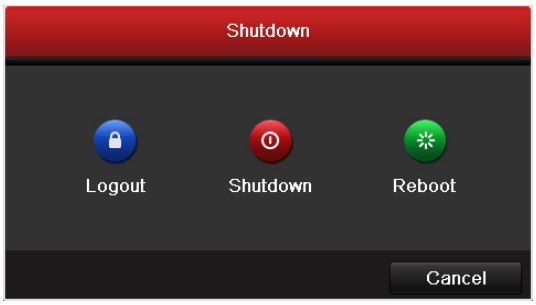
Propósito:

Após efetuar o logout, o monitor retorna ao modo ao vivo e se necessário realizar alguma operação, é necessário entrar com nome e senha novamente.

Passos:

1. Entre no menu desligar.

   Menu>Desligar



Desligar

2. Clique em **Logout**.

   Observação

   Após efetuar logout do sistema, as operações do menu na tela ficam inativas. E necessário entrar com nome e usuário novamente para desbloquear o sistema.

Controles PTZ

Definições de Preset, Patrulha e Modelo PTZ

Antes de Começar:

Certifique-se que os presets, patrulhas e modelos são disponíveis ao protocolo PTZ.

Customizando Presets

Propósito:

Follow the steps to set the Preset location which you want the PTZ camera to point to when an event takes place.

Siga os passos para definir o local de Preset para onde deseja que a câmera PTZ aponte quando algum evento acontecer

Passos:

1. Entre na interface de Controle PTZ.

Menu>Câmera>PTZ

PTZ- Outras Configurações

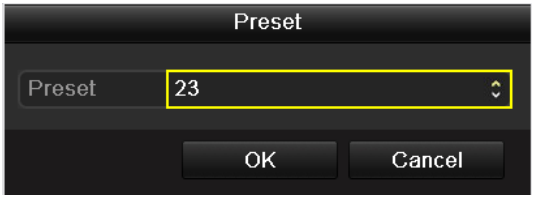
2. Use o botão direcional para guiar a câmera ao local onde deseja criar o preset.

3. Clique no ícone circular ao lado de **Salvar Preset**.

4. Clique no número de preset para salvá-lo.

Repeat the steps 2-4 to save more presets. If the number of the presets you want to save is greater than 17, click […] and choose the available numbers.

Repita os passos de 2 a 4 para salvar mais presets. Se o número de presets que deseja gravar for maior de 17, clique […] e escolha os números disponíveis.



Mias Presets

Utilizando os Presets

Propósito:

Esta função habilita a câmera para apontar a uma posição específica, por exemplo uma janela, quando um evento acontecer.

Solicitar Preset na interface de configurações PTZ:

Passos:

1. Entre na interface de Controle PTZ.
   Menu>Câmera>PTZ
2. Marque o ícone circular **Solicitar Preset**.

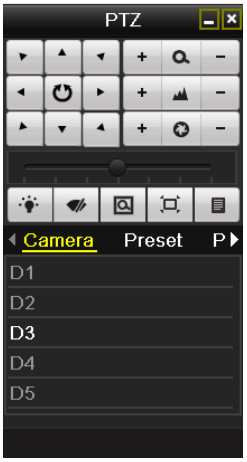
PTZ - Solicitar Preset

3. Escolha o número de preset.

Solicitar Presets no modo Ao Vivo:

Passos:

1. Pressione o botão PTZ no painel frontal ou clique no ícone Controle PTZ na barra de configuração rápida para entrar no menu de configurações PTZ no modo ao vivo.



Barra de Ferramentas PTZ

2. Selecione a Câmera na lista do menu.
3. Double click the preset in the **Preset** list to call it. Dê um duplo clique no preset desejado na lista **Preset** para solicitá-lo.

Customizando Patrulhas

Propósito:

É possível definir patrulhas para movimentar o PTZ para diferentes pontos e também para permanecer em um ponto determinado por um tempo estabelecido antes de movimentar-se novamente para um próximo ponto. Os pontos chaves correspondem aos presets. Os presets podem ser definidos seguindos os passos do capítulo ***Customizando Presets***.

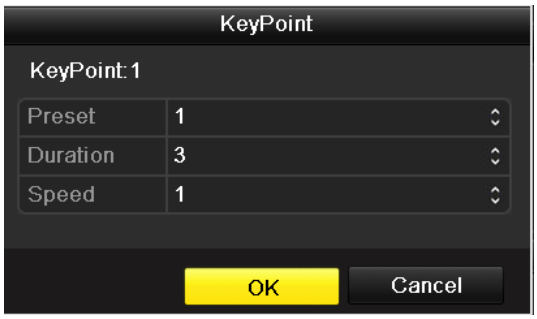
Passos:

1. Entre na interface de Controle PTZ Control.
   Menu>Câmera>PTZ
2. Selecione o número da patrulha na lista suspensa de patrulha.
3. Selecione o ícone abaixo da opção Patrulha para adicionar um novos pontos chaves para a patrulha.

PTZ - Adicionar Ponto Chave

4. Configure parâmetros de pontos chaves, tais como número, tempo de permanência e velocidade da patrulha. Os pontos chaves correspondem aos presets. O **Nº do Ponto Chave** determina a ordem que o PTZ seguirá

em seu percurso de patrulha. **Duração** refere-se ao tempo de permanência em um ponto chave correspondente. **Velocidade** define a velocidade que o PTZ se moverá de um ponto chave a outro.



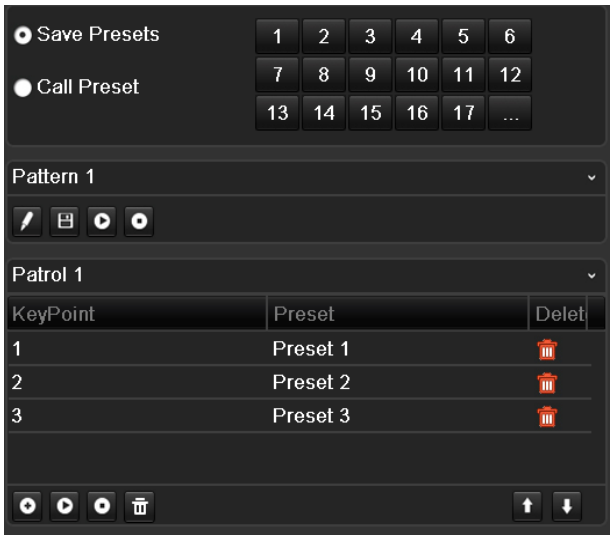
Configuração de Pontos Chaves

5. Clique em OK para salvar o ponto chave à patrulha.

   Repita os passos acima para adicionar mais pontos chaves.

   Clique no ícones para deletar os pontos chaves correspondentes, e clique no ícone para deletar todos os pontos chaves.

   Selecione um ponto chave, então clique nos botões ou para ajustar a ordem dos ponto chaves.



Deletando Pontos Chaves

Solicitando Patrulhas

Propósito:

Solicitar uma patrulha faz com que o PTZ se mova de acordo com o caminho pré definido de patrulha.

Solicitando patrulha na interface de configuração PTZ:

Passos:

Na interface de configuração PTZ.

Menu> Câmera> PTZ> Outras Configurações

Selecione o número da patrulha e clique em para ativar a patrulha.

Clique em para parar.

Ativando patrulha no modo ao vivo:

Passos:

1. Pressione o controle PTZ no painel frontal ou no controle remoto, ou clique no ícone do Controle PTZ na barra de ferramentas, para aparecer a barra de de controle PTZ.
2. Selecione **Patrulha** na barra de controle.
3. Dê um duplo clique na patrulha ou selecione-a e clique em para ativá-la.

Barra de Ferramentas PTZ Toolbar – Patrulha

Customizando Patrulhas

Propósito:

Modelos podem ser definidos pelo movimento de gravação da PTZ. É possível ativar o modelo para fazer o movimento PTZ de acordo com o trajeto pré definido.

Passos:

1. Entre na interface de controle PTZ.
   Menu>Câmera>PTZ>Outras Configurações
2. Eescola o número do modelo na caixa de opções.

PTZ- Modelo

3. Clique em e use o mouse para movimentar a imagem ou clique nos botões direcionais na caixa de

controle abaixo da imagem, para mover a câmera PTZ.

O movimento do PTZ é gravado como modelo.

4. Clique no ícone para salavr o modelo.

Ativando Modelos

Propósito:

Siga o procedimento para mover a câmera PTZ de acordo com o modelo pré definido.

Ativando modelo na interface de configurações PTZ.

Passos:

1. Entre na interface de controle PTZ.

   Menu>Câmera>PTZ>Outras Configurações

2. Selecione o número do modelo.
3. Clique em , a câmera PTZ iniciará os movimentos de acordo com o modelo. Clique em para parar.

Ativar modelo no modo ao vivo.

Passos:

No modo ao vivo, pressione o controle PTZ no painel frontal ou no controle remoto, ou clique em Controle Ptz no ícone na barra de configurações rápidas.

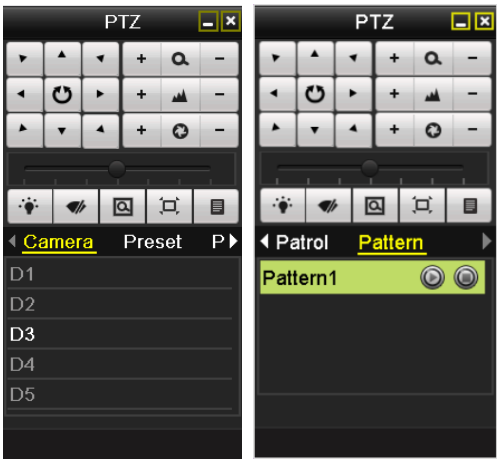
Depois selecione **Modelo** na barra de controle.

Dê um duplo clique no modelo ou apenas selecione o modelo e clique em para ativá-lo.

Barra de Ferramentas PTZ l – Modelo

Barra de Ferramentas PTZ

No modo ao vivo é possível pressionar o botão Controle PTZ no painel frontal ou no controle remoto, ou selecione ícone de controle PTZ para entrar na barra de ferramentas PTZ.



Barra de Ferramentas PTZ

Description of the PTZ toolbar icons

Ícone	Descrição	Ícone	Descrição	Ícone	Descrição
	Botões direcionais e botão de curso automático.		Zoom+, Foco+, Lente+		Zoom-, Foco-, Lente-
	A velocidade do movimento PTZ		Luz Ligada/Desligada		Limpador ligado/desligado
	3D-Zoom		Centralizar Imagem	Preset	Preset
Patrol	Patrulha	Pattern	Modelos		Menu
	Ítem anterior		Próximo ítem		Iniciar modelo/patrulha
	Para o movimento da Patrulha ou Modelo		Minimiza as janelas		Sair

Configurações de Gravação

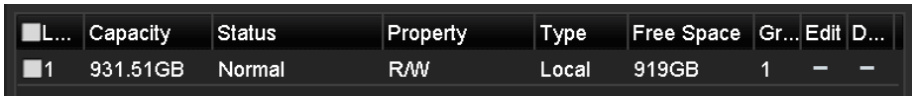
Definindo os Parâmetros de Configuração

Propósito:

Configurando os parâmetros de configuração é possível definir os parâmetros que afetam a qualidade de imagem, tais como tipo de fluxo, resolução e outros mais.

Antes de Começar:

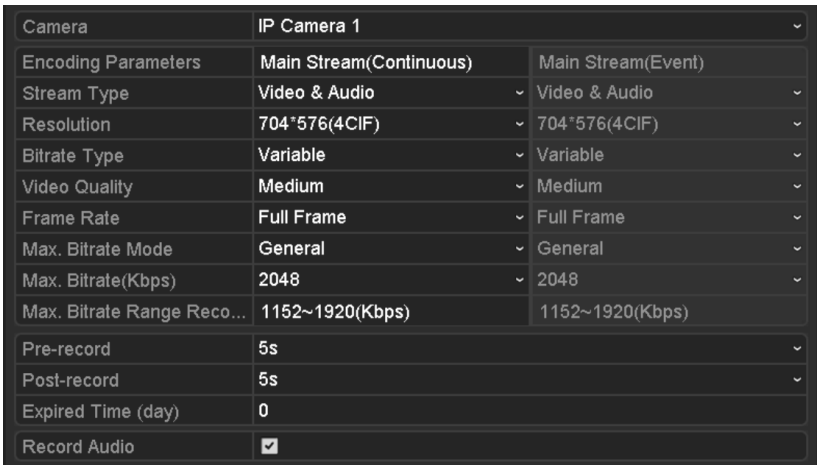
Certifique-se de que o HD já foi instalado. Se não, por favor instale um HD e o inicialize. (Menu>HDD>Geral)



HD - Geral

Passos:

1. Entre na interface de configurações de gravação para configurar os parâmetros de gravação: Menu>Gravação> Parâmetros


Camera IP Camera 1
Encoding Parameters Main Stream(Continuous) Main Stream(Event)
Stream Type Video & Audio Video & Audio
Resolution 704*576(4CIF) 704*576(4CIF)
Bitrate Type Variable Variable
Video Quality Medium Medium
Frame Rate Full Frame Full Frame
Max. Bitrate Mode General General
Max. Bitrate(Kbps) 2048 2048
Max. Bitrate Range Reco... 1152~1920(Kbps) 1152~1920(Kbps)
Pre-record 5s
Post-record 5s
Expired Time (day) 0
Record Audio

Parâmetros de Gravação

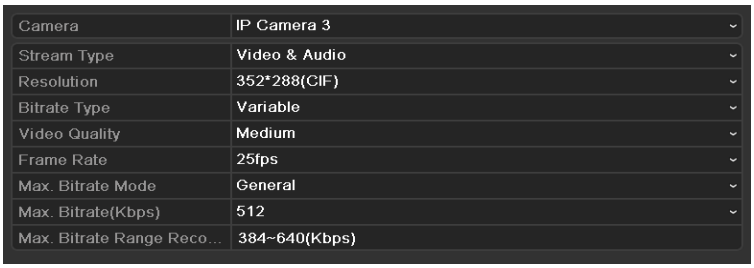
2. Definição de Parâmetros de Gravação
   1) Selecione a aba Gravação para configurar. Pode-se configurar o tipo de fluxo, a resolução e outros parâmetros de acordo com as necessidades do usuário.
      - **Pre-record:** O tempo definido para gravar antes do horário agendado ou do evento. Por exemplo, quando um alarme dispara a gravação às 10:00, se o tempo de pré gravação foi definido como 5 segundos, as câmeras iniciam a gravação às 9:59:55.
      - **Post-record:** O tempo definido para gravar após o horário agendado ou do evento. Por exemplo, quando um alarme dispara e a gravação encerra às 11:00, se o tempo de pós gravação é definido como 5 segundos, então a gravação só será encerrada por definitivo às 11:00:05.
      - **Tempo para Expirar:** O tempo para expirar é o tempo mais longo para que um arquivo de gravação fique armazenado no HD, se o prazo é alcançado, o arquivo é automaticamente deletado. É possível definir o tempo para expirar como 0, então os arquivos não serão deletados. O tempo real de armazenagem do arquivo deve ser definido de acordo com a capacidade do HD.
      - **Gravação de Áudio:** Marque o checkbox para habilitar ou desabilitar a gravação de áudio.
   2) Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Observação:

Os parâmetros do fluxo principal (Evento) são de somente leitura.

3. Configurações de Parâmetros para Sub-Fluxo

1) Entre na aba de sub-fluxo.



Parâmetros de Sub-fluxo

2) Configure os parâmetros da câmera.

3) Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Configurando Gravação Agendada

Propósito:

Defina o agendamento de gravação, e então a câmera inicia/para de gravar automaticamente de acordo com o agendamento configurado.

Passos:

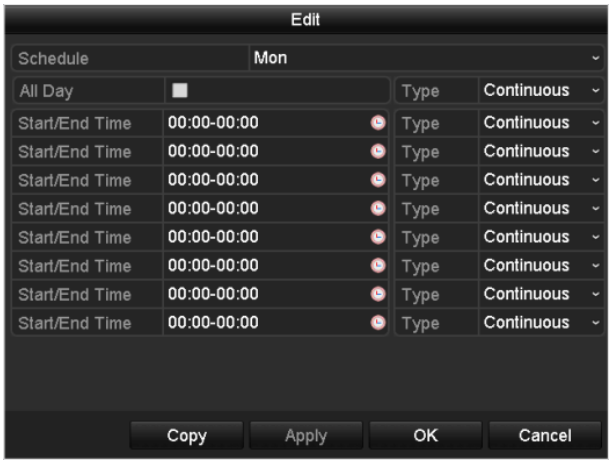
1. Entre na Interface de Agendamento de Gravação.
   Menu>Gravação>Agendamento
2. Configurar Agendamento de Gravação
   1) Selecione Agendamento de Gravação.

Agendamento de Gravação

   2) Escolha a câmera que deseja configurar.
   3) Marque o checkbox após Habilitar Agendamento.
   4) Clique no botão Editar ou clique no ícone colorido sob o botão Editar e faça a linha de agendamento no painel.

      Editar Agendamento:

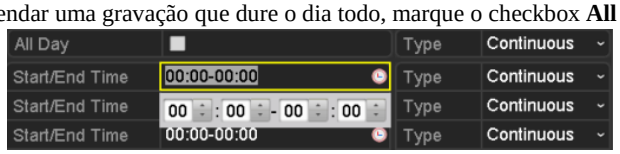
      I. Na caixa de mensagem, é possível escolher o dia que deseja cadastrar o agendamento.



Interface de Agendamento de Gravação

Clique no botão para definir o tempo exato da gravação.

II. Para agendar uma gravação que dure o dia todo, marque o checkbox **All Day**.



Edição de Agendamento

III. Para definir outro agendamento, deixe o checkbox **All Day** desmarcado e defina o horário de Início/Fim.

Observação

Até 8 períodos podem ser configurados para cada dia. E o tempo de cada período não pode se sobrepor a um outro.

Repita os passos acima para definir a mesma gravação para outros dias da semana. Se o agendamento é compatível com outros dias da semana, clique em **Copiar**.

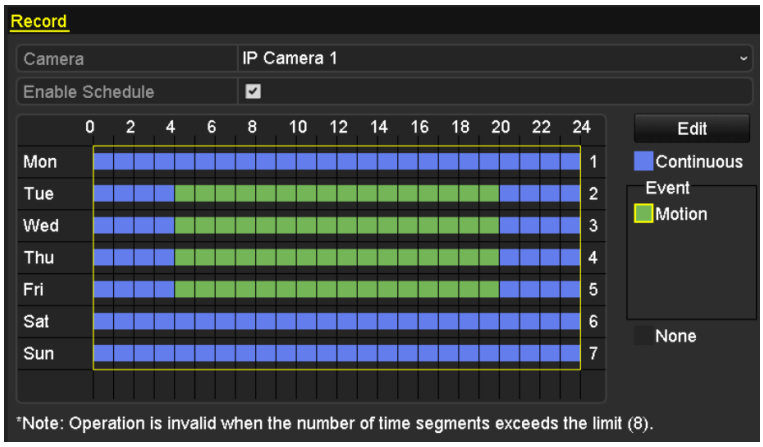
Copiar agendamento para outros dias

IV. Clique em **OK** para salvar as configurações e retornar ao menu do nível anterior.

V. Clique em **Aplicar** na interface de agendamento de gravação para salvar as alterações.

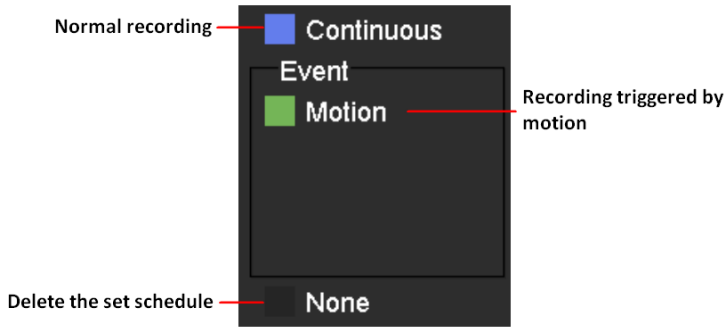
Monte o agendametnto:

Click on the color icons, you can choose the schedule type as continuous or event. Clique nos itens coloridos, é possível selecionar o tipo do agendamento como *continuou* ou *evento.*

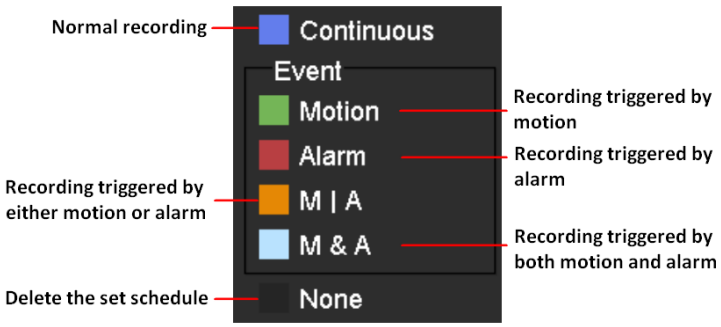


Defina o Agendamento

A descrição das cores dos ícones é apresentada abaixo.



DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W



Outros Modelos

Descrições das cores dos ícones

Clique no botão **Aplicar** para validar as configurações.

(Opcional) Se as configurações também forem possíveis para outros canais, clique em Copiar, e então escolha o canal a que deseja copiar.

Copiar Agendamento para Outros Canais

Configuring Motion Detection Record

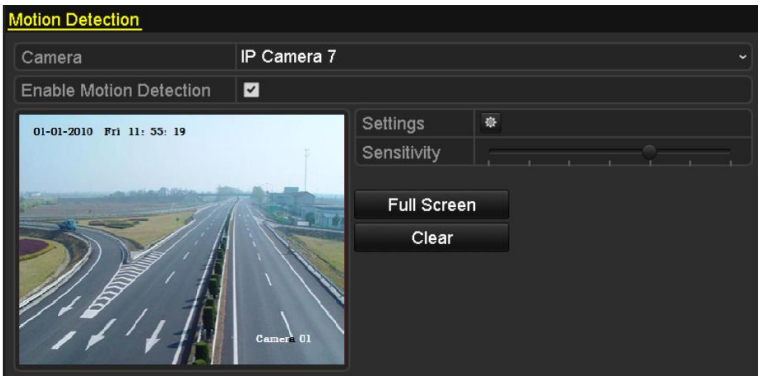
Propósito:

Siga os passos para definir os parâmetros de detecção de movimento. No modo ao vivo, uma vez que um evento de detecção de movimento aconteça, o NVR pode analizar e executar ações para corrigir tudo. Habilitando a função de detecção de movimento é possível disparar alguns canais para iniciar gravação, ou disparar monitoramento em tela inteira, alerta sonoro, notificar centrais de monitoramento e muito mais. Neste capítulo, é possível seguir os passos para agendar gravação para ser disparada por detecçã de movimento.

Passos:

1. Entre na interface de Detecção de Movimento

   Menu>Câmera>Movimento



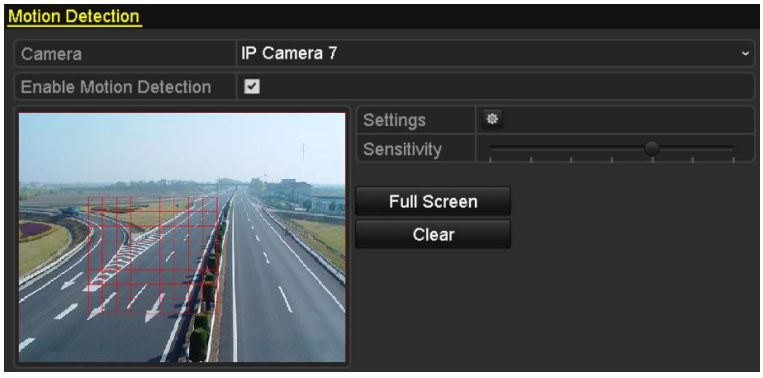
Detecção de Movimento

2. Configuração de Detecção de Movimento:

   1) Choose camera you want to configure. Selecione a câmera que deseja configurar.

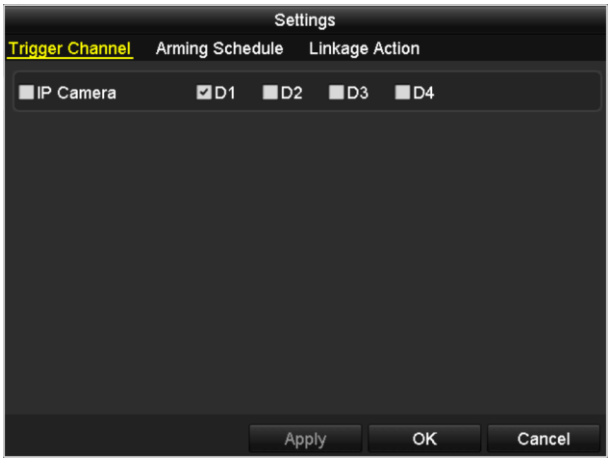
   2) Marque o checkbox **Habilitar Detecção de Movimento**.

   3) Desenhe e selecione a área para detecção de movimento usando o mouse. Se deseja definir a detecção de movimento para toda a área capturada pela câmera, clique em **Tela Inteira**. Para limpar a área de detecção de movimento, clique em **limpar**.



Detecção de Movimento – Máscara

   4) Clique em **Configurações** ea a caixa de mensagens para informações de canal irá aparecer.



Definições de Detecção de Movimento

5) Selecione os canais que deseja o evento de detecção de movimento para ativar gravação.

6) Clique em Aplicar para salvar as configurações.

7) Clique em OK para retornar ao menu do level superior.

8) Saia do Menu de Detecção de Movimento.

3. Edite o agendamento de Detecção de Movmento. Para informações mais detalhadas sobre configurações de agendamentos, ver capítulo *Configurações.*

Configurando Gravação por Disparo de Alarme

Observação:

This section is not supported by DS-7100N-SL and DS-7100NI-SL/W. For other models, the alarm input and output are not provided by default. But when the connected IP camera has alarm input and output, the alarm related record and playback are supported.

Esta seção não é disponível para os modelos DS-7100N-SL e DS-7100NI SL/W. Para outros modelos, a entrada e saída do alarme não são oferecidos por padrão. Mas quando a câmera IP conectada tem uma entrada ou saída de alarme, a gravação por disparo de alarme e reprodução são suportados.

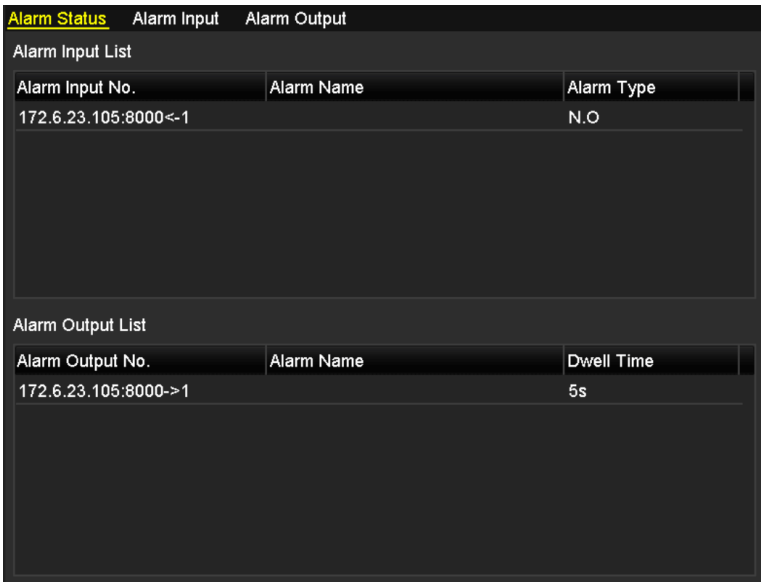
Propósito:

Siga o procedimento para configurar gravação por disparo de alarme.

Passos:

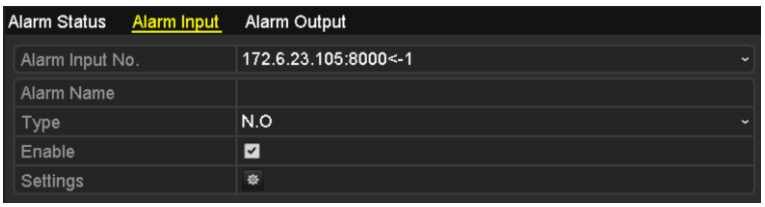
Entre na interface de configuração de alarme.

Menu> Configuração> Alarme



Configuração de Alarme

Clique na aba **Entrada de Alarme**.



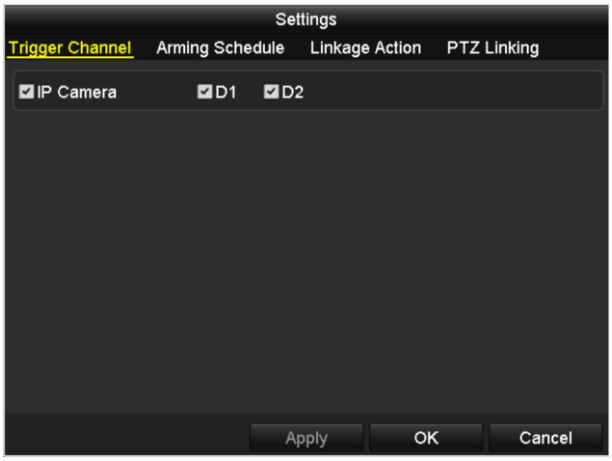
Configurações de Alarm – Entrada de Alarme

Select Alarm Input number and configure alarm parameters. Selecione o número da entrada de alarme e configure os parâmetros de alarme.

Selecione N.A. (Normalmente Aberto) ou N.F. (Normalmente Fechado) para tipo de alarme.

Marque o checkbox **Habilitado**.

Click **Settings**. Clique em **Configurações**.



Configuração de Alarme

Selecione o canal a ser disparada a gravação quando evento de alarme.

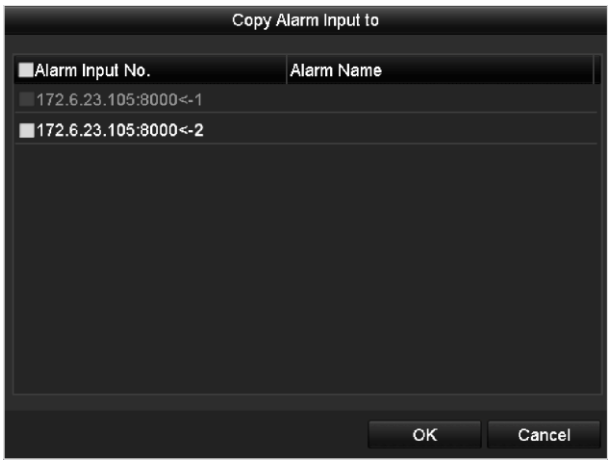
Marque o checkbox para selecionar o canal.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Clique em **OK** para retornar ao menu do nível superior.

Repita os passos acima para configurar outros parâmetros de entrada de alarme.

Se as configurações podem ser adicionadas a outras entradas de alerta, clique em **Copiar** e escolher o número de entrada de alarme.



Copiar Entrada de Alarme

Edit the Alarm triggered record in the Record Schedule setting interface. For the detailed information of schedule configuration, see *Chapter Conf.*

Edite a gravação por disparo de alarme na interface de configuração de Agendamento de gravação. Para mais informações sobre configuração de agendamento, veja o capítulo *Conf.*

Gravação Manual

Propósito:

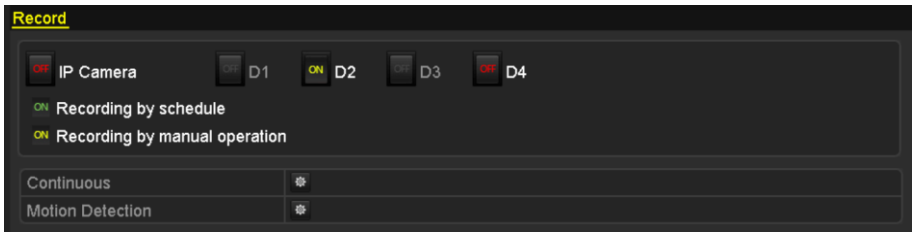
Follow the steps to set parameters for the manual record. The manual recording is prior to the scheduled recording.

Passos:

1. Entre na interface de configurações manuais

   Menu> Manual

   Ou pressione o botão **REC** no controle remoto.



Gravação Manual

2. Habilitando Gravação Manual

   1) Selecione **Gravação** na barra esquerda.

   2) Clique no botão status próximo ao número da câmera para alternar entre OFF a ON.

Desabilitar gravação manual.

Clique no botão status para alterar ON a OFF.

Observação:

O ícone verde ON significa que o canal que o canal está configurado para agendamento de gravação. Após reiniciar todos as gravações manuais são cancelas.

Configurando Gravação em Feriados

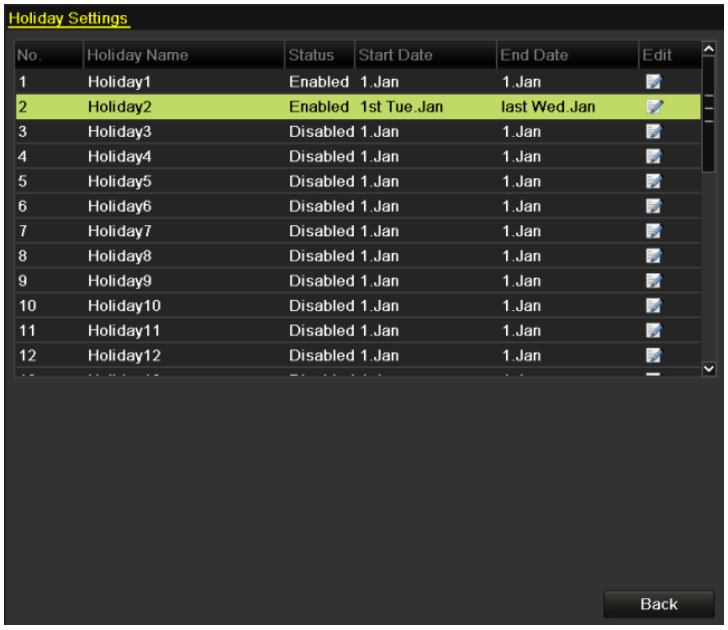
Propósito:

Siga os passos para configurar o agendamento de gravação em feriados no ano. Pode ser que tenha um plano diferente para gravação em feriados.

Passos:

1. Entre na interface de configuração de gravação.

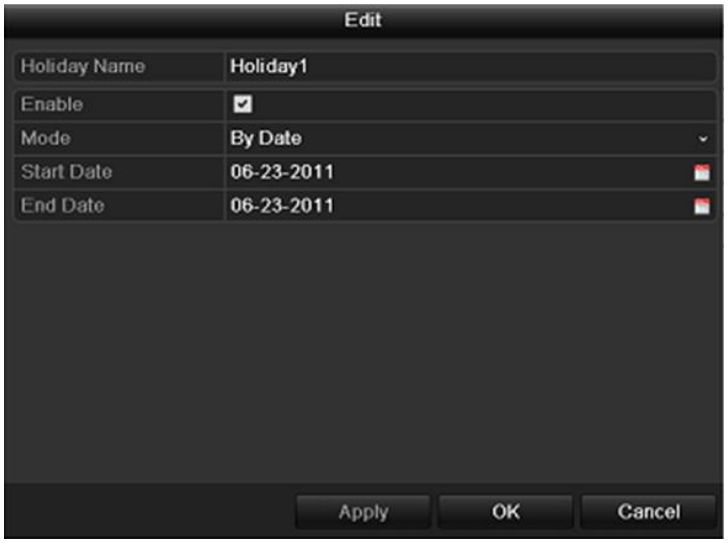
   Menu>Gravação> Feriado



Configurações de Feriados

2. Habilitar Ediçã de Agendamento de Feriados.

   1) Clique em para entrar na interface de Edição.



Editar Configurações de Feriado

   2) Marque o checkbox **Habilitar Feriado**.

3) Selecione o modo na lista suspensa;

Há três modos diferentes para a data de formatação para configurar o agendamentode feriados

4) Set the start and end date. Defina a data de início e fim.

5) Clique em Aplicar para sallvar as configurações.

6) Clique em **OK** para sair e editar a interface.

3. Entre na interface de configuração de agendamento de gravação para editar o agendamento de gravação em feriados. Ver capítulo 5.2 Conf.

Proteção de Arquivos

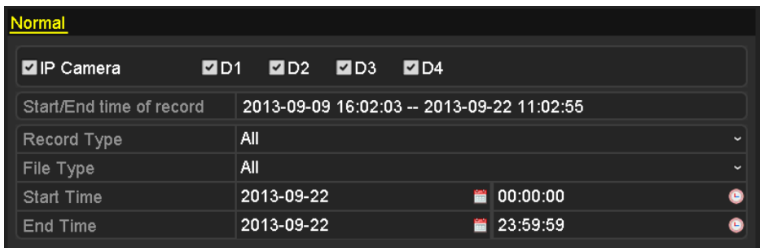
Propósito:

É possível bloquear os arquivos gravados ou definir a propriedade do HD para somente leitura para proteger estes arquivos de alteração ou sobregravação.

Passos:

1. Entre na interface de configuração de Exportação.

   Menu> Exportação



Reprodução

2. Selecione os canais que deseja investigar marcando o checkbox .
3. Configure o tipo de gravação, tipo de arquivo e horário de início/fim.
4. Clique no botão **Search** para apresentar os resultados.

Reprodução – Resultado de Busca

5. Proteja os arquivos de gravação.

   1) Encontre os arquivos de gravação que deseja proteger, então clique no ícone e ele mudará para , indicando que o arquivo está bloqueado.

      Observação:

      Os arquivos de gravação cujo o conteúdo ainda não está completo não podem ser bloqueados.

   2) Click to change it to to unlock the file and the file is not protected. Clique em e mudará para para desbloquear o arquivos e o arquivo deixa de estar protegido.

Aviso de Desbloqueio

Reprodução

Reproduzindo Arquivos de Gravação

Reprodução por Canal

Propósito:

Reproduzir os arquivos de gravação de um canal específico no modo ao vivo. Troca de canais é suportada.

Reprodução Instantânea por Canal

Passos:

Selecione um canal no modo ao vivo usando o mouse e clique no botão na barra de ferramentas.

Observação:

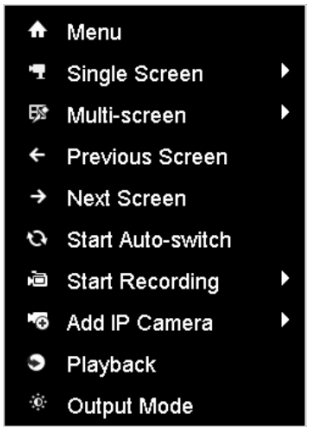
No modo de reprodução instantânea, somente arquivos gravados durante os últimos cinco minutos no canal presente serão apresentados.

Interface de Reprodução Instantânea

Reprodução por Canal

1. Entre na interface de Reprodução.

   Clique com o botão direito do mouse sobre um canal no modo ao vivo e selecione Reproduzir no menu, conforme a imagem.



Menu do clique com botão direito no modo ao vivo.

No modo ao vivo multi-telas, os arquivos de gravação dos canais superiores do lado esquerdo serão executados.

Observação:

Pressionando os botões numéricos é possível alterar o canal que está em execução.

2. Gerenciamento de Reprodução

A barra de ferramentas na parte inferior da interface de reprodução pode ser usada para controlar o progresso do vídeo, conforme imagem.

Interface de Execução

Clique nos canais para executar reprodução simultânea de múltiplos canais.

Barra de Ferramentas de Reprodução

Observação:

06-08-2013 13:00:57 -- 06-09-2013 14:55:44 indica o horário de início e fim da gravação.

Explicação detalhada da barra de ferramentas de Reprodução

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio ligado/ Mudo		Sinicia/Finaliza recorte		Adianta 30 segundos		Atrasa 30 segundos
	Adiciona etiqueta padrão		Adiciona etiqueta customizada		Gerenciamento de etiquetas		Desacelera
	Pausa reprodução reversa. Reprodução reversa/ reprodução reversa quadro a quadro		Pausa reprodução/ reproduz/ Reproduz quadro a quadro		Sobe/desce a linha do tempo		Acelerar
	Dia anterior		Dia seguinte		Tela Inteira		Sair
	Parar		Zoom Digital	Normal	Tipo de vídeo		Bara de Processos

Observação:

Barra de progresso de execução: Use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso, ou arraste o cursor da barra até o ponto que deseja.

Reprodução por Tempo

Propósito:

Reproduz arquivos de vídeo gravados com tempo de duração específicos. Suporte à reprodução simultânea multi telas ou troca de canais.

Passos:

1. Entre na interface de Reprodução

   Menu>Reprodução
2. Marque o checkbox do canal na lista de canais e depois dê um duplo clique para selecionar a data no calendário.

Calendário de Reprodução

Observação:

Se houver arquivos de gravação para esta câmera na presente data do calendário, o ícone do dia é apresentado como 9, caso contrário ele aparece como 9.

Na interface de reprodução:

A barra de ferramentas na parte inferior da interface de Reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução, conforme abaixo.

Interface de Reprodução por Tempo

Barra de Ferramentas da Reprodução por Tempo

Observação:

06-08-2013 13:00:57 -- 06-09-2013 14:55:44 indica o horário de início/fim da gravação.

Explicação detalhada da interface de Reprodução por Tempo

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio ligado/ Mudo		Inicia/Finaliza recorte		Avança 30 segundos		Atrasa 30 segundos
	Adicionar Etiqueta Padrão		Adiciona Etiqueta Customizada		Gerenciamento de Etiquetas		Desacelera
	Pausa reprodução reversa/ Reprodução reversa/ Reprodução reversa quadro a quadro		Pausa reprodução/ Reproduzir/ Reprodução quadro a quadro		Sobe/dosce a linha do tempo		Acelera
	Dia anterior		Próximo dia		Tela Inteira		Sair
	Parar		Zoom Digital	Normal	Tipo de vídeo		Process bar

Observação:

Progresso da barra de reprodução: use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste o cursor para localizar blocos especiais.

Reprodução por Busca de Evento

Propósito:

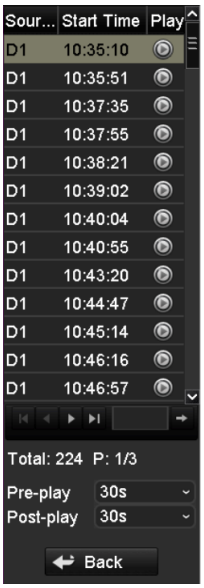
Reproduzir arquivos de gravação em um ou mais canais buscados, por restrição de tipo de evento (Ex.: entrada de alarme e detecção de movimento).

Passos:

1. Entre na interface de reprodução.
   Menu>Reprodução
2. Selecione o **Evento** na lista suspensa no canto superior esquerdo.
3. Selecione **Entrada de Alarme** (não disponível para os NVR's DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W) ou **Movimento** como tipo de evento, e edite o horário de início e fim.

Interface de Busca por Movimento

4. Clique no botão **Buscar** para obter o resultado das informações buscadas. Utilize a barra do lado direito para visualizar o resultado.



Barra de Resultado de Busca

5. Clique no botão para reproduzir os arquivos.

Clique no botão **Voltar** para retornar à interface de busca.

Observação:

Pré e Pós reprodução podem ser configuradas.

Se o evento é definido para disparar a gravação em multi câmeras, clicando em aparecerá a interface de reprodução sincronizada. É possível selecionar o canal a reproduzir sincronizadamente.

Interface de Reprodução.

A barra de ferramentas no canto inferior da interface de reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução.

Interface de Reprodução por Evento

Barra de Ferramentas de Reprodução por Evento

Detailed Explanation of Playback-by-event Toolbar

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio ligado/ Mudo		Inicia/Finaliza recorte		Avança 30 segundos		Atrasa 30 segundos
	Adicionar Etiqueta Padrão		Adiciona Etiqueta Customizada		Gerenciamento de Etiquetas		Desacelera
	Pausa reprodução reversa/ Reprodução reversa/ Reprodução reversa quadro a quadro		Pausa reprodução/ Reproduzir/ Reprodução quadro a quadro		Sobe/dosce a linha do tempo		Acelera
	Dia anterior		Próximo dia		Tela Inteira		Sair

	Parar		Zoom Digital	Normal	Tipo de vídeo		Process bar

Observação:

Barra de Progresso de Reprodução: Use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.

Reprodução por Etiqueta

Propósito:

A etiqueta do vídeo permite gravar informações relacionadas como pessoas e local de um certo período durante a reprodução. É possível também usar etiquetas de vídeo para buscar arquivos de gravação e posição de ponto.

Antes de reproduzir um vídeo por etiqueta:

1. Entre na interface de reprodução

   Menu>Reprodução
2. Busque e execute os arquivos de gravação. Ver *Capítulo Reproduzindo Arquivos de Gravação* para mais informações sobre busca e execução de arquivos de gravação.

Interface de reprodução por tempo

Clique no botão para adicionar etiqueta.

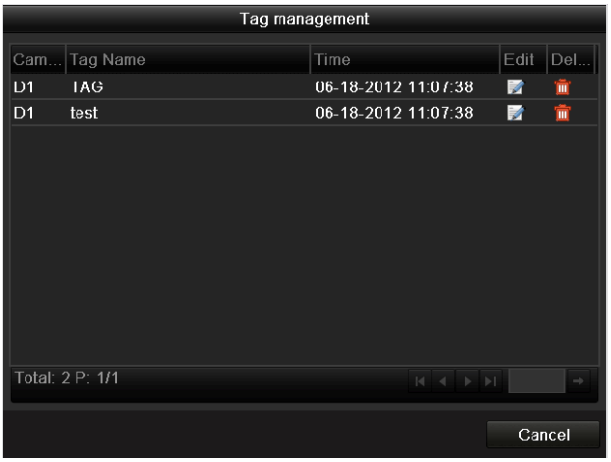
Clique no botão para adicionar etiqueta customizada e etiqueta de nome de entrada.

Observação:

Máximo de 64 etiquetas podem ser adicionar a um arquivo de vídeo simples.

3. Gerenciamento de etiquetas.

   Clique no botão para checar, editar e deletar e editar etiquetas.



Interface de Genreciamento de Etiqueta

Passos:

1. Selecione a **Etiqueta** da lista suspensa na interface de reprodução.
2. Selecione os canais, edite o horário de inicio e fim e clique em Buscar para entrar na interface de Resultado de Busca.

   Observação

   Pode-se entrar com a palavra chave no campo

para buscar a etiqueta que procura.

Busca de Vídeo por Etiqueta

3. Clique no botão para reproduzir o arquivo.

   Clique no botão **Voltar** para retornar à interface de busca.

   Observação:

   Pré e Pós produção podem ser configurados.

Interface de Reprodução por Etiqueta

Barra de Ferramentas de Reprodução por Etiqueta

Detailed Explanation of Playback-by-tag Toolbar

Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação	Botão	Operação
	Áudio ligado/ Mudo		Iniciar/Finalizar recorte		Avança 30 segundos		Atrasa 30 segundos
	Adiciona etiqueta padrão		Adiciona etiqueta customizada		Gerenciamento de etiqueta		Desacelera
	Pausa reprodução reversa/ Reprodução reversa/ Reprodução reversa quadro a quadro		Pausa reprodução/ Reproduzir/ Reprodução quadro a quadro		Sobe/dosce a linha do tempo		Acelera
	Dia anterior		Próximo dia		Tela Inteira		Sair
	Parar		Zoom Digital	Normal	Tipo de vídeo		Process bar

Observação:

Barra de Progresso de Reprodução: Use o mouse para clicar em qualquer ponto da barra de progresso ou arraste a barra de progresso para localizar quadros especiais.

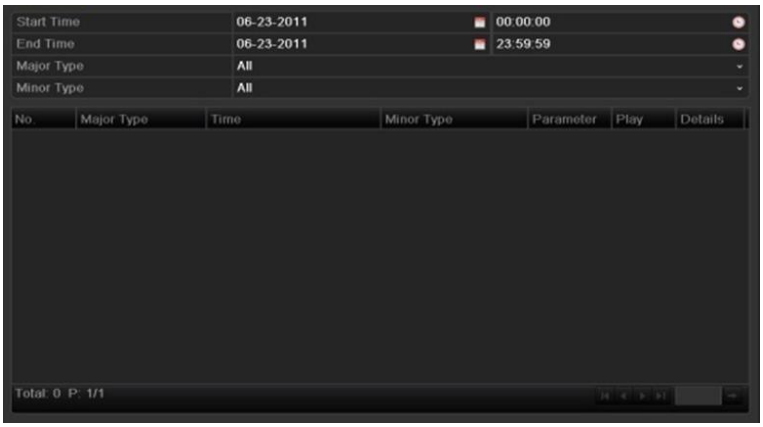
Reprodução por Log do Sistema

Propósito:

Reproduzir arquivos de gravação associados aos canais após buscar por logs do sistema.

Passos:

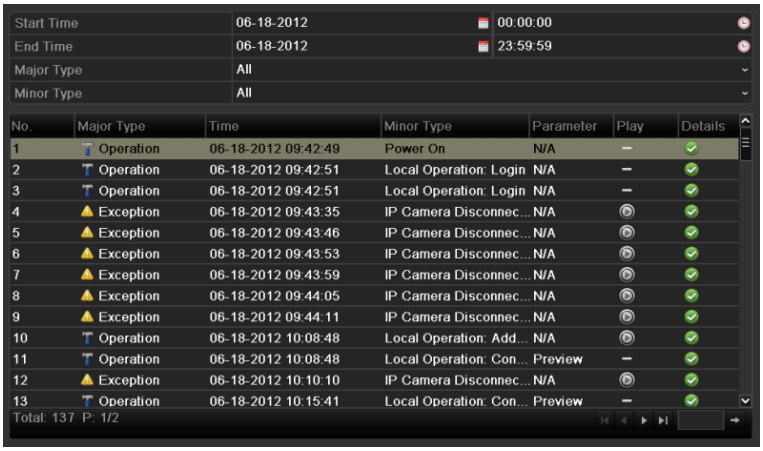
1. Enter Log Information interface. Entre na interface de Informação de Log.
   Menu>Manutenção>Informação de Log
2. Clique na aba **Busca de Log** para entrar na Reprodução por Log de Sistema.
   Selecione o período da busca e o tipo, depois clique em **Buscar**.



Interface de Busca por Log do Sistema

3. Selecione um log com arquivo de gravação e clique no botão para entrar na interface de reprodução.
   Observação:

   Se não houver arquivos de gravação no período de log, a caixa de mensagem “Nenhum resultado encontrado” aparecerá.


Start Time
06-18-2012
00:00:00
End Time
06-18-2012
23:59:59
Major Type
All
Minor Type
All
No. Major Type Time Minor Type Parameter Play Details
1 Operation 06-18-2012 09:42:49 Power On N/A
2 Operation 06-18-2012 09:42:51 Local Operation: Login N/A
3 Operation 06-18-2012 09:42:51 Local Operation: Login N/A
4 Exception 06-18-2012 09:43:35 IP Camera Disconnec... N/A
5 Exception 06-18-2012 09:43:46 IP Camera Disconnec... N/A
6 Exception 06-18-2012 09:43:53 IP Camera Disconnec... N/A
7 Exception 06-18-2012 09:43:59 IP Camera Disconnec... N/A
8 Exception 06-18-2012 09:44:05 IP Camera Disconnec... N/A
9 Exception 06-18-2012 09:44:11 IP Camera Disconnec... N/A
10 Operation 06-18-2012 10:08:48 Local Operation: Add... N/A
11 Operation 06-18-2012 10:08:48 Local Operation: Con... Preview
12 Exception 06-18-2012 10:10:10 IP Camera Disconnec... N/A
13 Operation 06-18-2012 10:15:41 Local Operation: Con... Preview
Total: 137 P: 1/2

Resultado de Busca por Log do Sistema

4. Interface de reprodução.
   A barra de ferramentas no canto inferior da interface de reprodução pode ser usada para controlar o processo de reprodução.

Interface de Reprodução por Log

Reproduzindo Arquivos Externos

Propósito:

Execute os seguintes passos para procurar e reproduzir arquivos nos dispositivos externos.

Passos:

Entre na Interface de Busca por Etiqueta

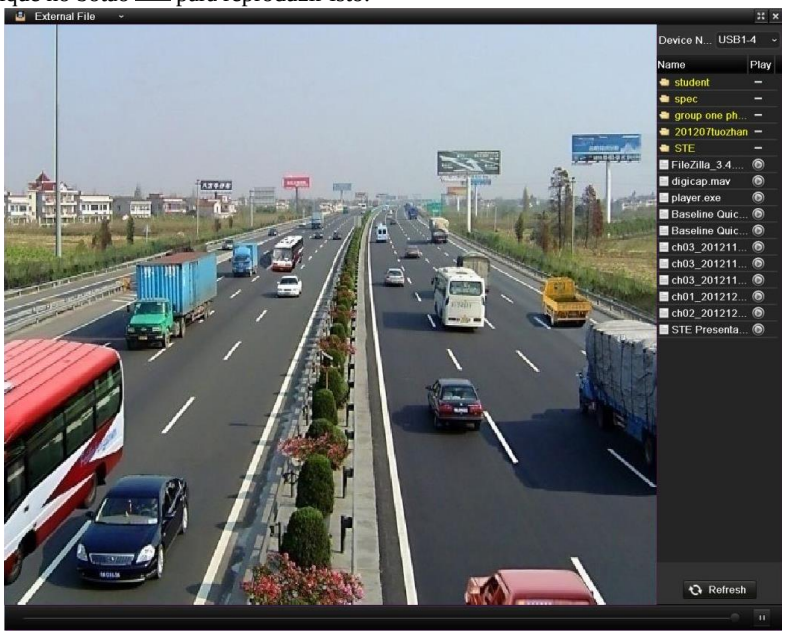
Menu>Reprodução

Selecione **Arquivo Externo** na lista suspensa no canto superior esquerdo.

Os arquivos são listados na lista do lado direito.

Clique no botão Refresh para atualizar a lista.

Selecione e clique no botão para reproduzir isto.



Interface de Reprodução de Arquivo Externo

Funções Auxiliares de Execução

Reprodução Quadro a Quadro

Propósito:

Play video files frame by frame, in case of checking image details of the video when abnormal events happen.

Reproduz arquivos de vídeo quadro a quadro, se necessário verificação de detalhes de imagem do vídeo quando eventos anormais aconteçam.

Passos:

Vá para a interface de reprodução.

Se desejar reprodução de arquivos de gravação: Clique no botão até que a velocidade mude para quadro único e com mais um clique na tela de reprodução faz a reproduzir quadro único.

Se desejar reprodução reversa do arquivo de vídeo: Clique no botão até que a velocidade mude para quadro único e com mais um clique na tela de reprodução faz reproduzir quadro único reverso. Também é viável usar o botão na barra de ferramentas.

Zoom Digital

Passos:

1. Clique no botão na barra de cibtrike de reprodução para entrar na interface de zoom digital.
2. Use o mouse para arrastar um retânglo vermelho e a imagem dentro será aumentada em até 16 vezes.

Draw Area for Digital Zoom

3. Right-click the image to exit the digital zoom interface. Clique com o botão direito sobre a imagem para sair da uinterface de zoom digital.

Reprodução Reversa de Múltiplos Canais

Propósito:

É possível reproduzir arquivos de canais múltiplos reversamente. Até 8 canais (com resolução 4CIF) pode ser reproduzidos simultaneamente ao reverso, até 4 canais (com resolução 720p) pode reproduzir simultaneamente ao reverso, até 2 canais (com resloção 1080P) e até 1 canal (com resolução 5MP) pode reproduzir simultaneamente ao reverso.

Passos:

1. Entre na Interface de Reprodução

   Menu>Reprodução

2. Marque mais de um checkbox para selecionar múltiplos canais para selecionar uma data no calendário.

Interface de Reprodução com 4 canais simultâneos.

3. Clique no botão para reproduzir os arquivos de gravação ao reverso.

Backup

Backup de Arquivos de Gravação

Exportação Rápida

Propósito:

Export record files to backup device(s) quickly. Exportar arquivos de gravação rapidamente para equipamentos de backup.

Passos:

1. Entre na interface de Exportação de Vídeo.

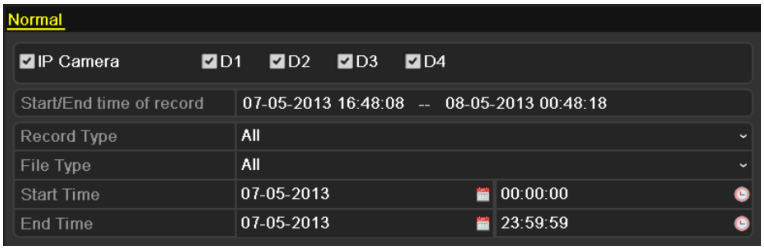
   Menu>Exportação>Normal

   Selecione o(s) canal(ais) que deseja realizar o backup e clique no botão **Exportação Rápida**.

   Observação:

   A duração dos arquivos de gravação em um canal não especificado não pode exceder um dia. Caso contrário, a caixa de mensagem "Max. 24 hours é permitido para exportação rápida." aparecerá.

   O número de canais para exportação simultânea não pode exceder 4. Caso contrário, a caixa de mensagem "Máx. 4 canais são permitidos por exportação rápida" aparecerá.



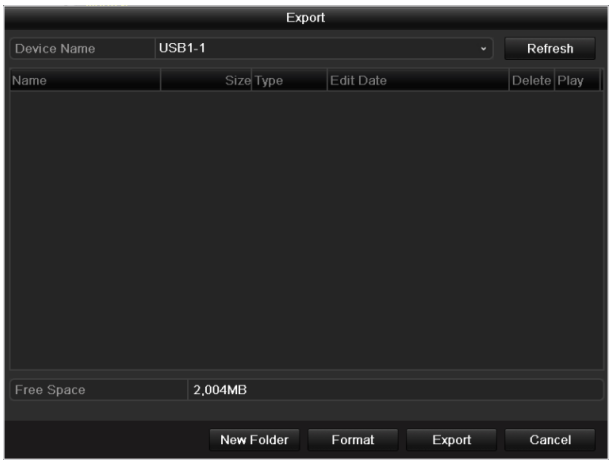
Interface de Exportação Rápida

---

1. Clique no botão **Exportar** para iniciar exportação.

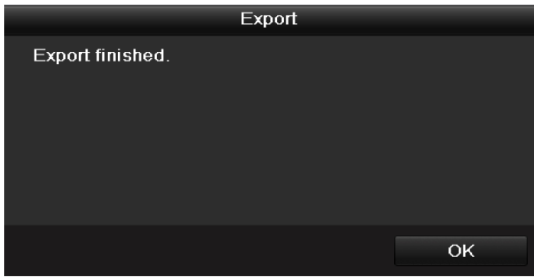
   Observação:

   Aqui usaremos um dispositivo Flash Drive USB (Pen Drive USB). Verifique na próximo seção Backup Normal para mais dispositivos de backup suportados pelo equipamento.



Exportação Rápida usando USB1-1

Permaneça na interface de exportação até que todos os arquivos sejam exportados.



Exportação Finalizada

2. Verifique resultado de backup.

   Selecione o arquivo de gravação na interface de exportação e clique no botão para verificar.

   Observação:

   O reprodutor player.exe será exportado automaticamente durante a exportação de arquivos de gravação.

Verificação de Resultado de Exportação Rápida Usando USB1-1

Backup de Busca de Vídeo Normal

Propósito:

Os arquivos de gravação podem ser salvos em vários dispositivos, tais como dispositivos USB (Pen drive USB, HD USB, Gravador USB), e gravadores SATA.

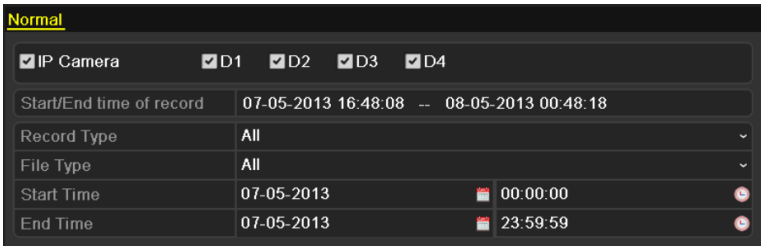
Backup com Pen drive USB e HD USB.

Passos:

1. Entre na interface de Exportação.

   Menu>Exportação>Normal

2. Defina as condições de busca e clique em **Buscar** para entrar na interface de resultado.



Busca Normal de Vídeo para Backup

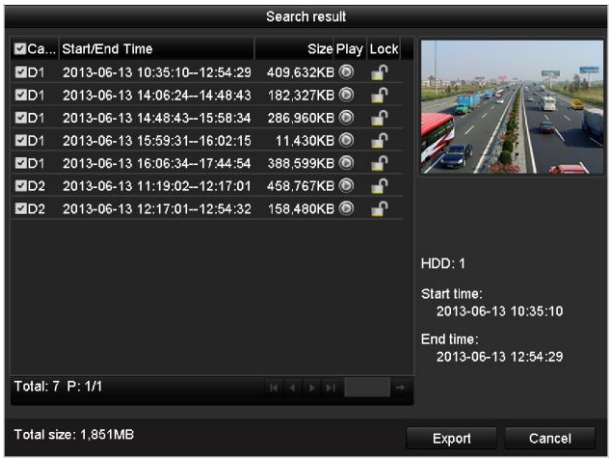
3. Selecione os arquivos de vídeo que deseja salvar.

Clique em para reproduzir o arquivo de vídeo e verificá-lo.

Marque o checkbox referente a cada arquivo para salvá-los.

Observação:

O tamanho atual do arquivo selecionado aparece na coluna inteferior à esquerda da tela.



Resultado da Busca Normal de Vídeo para Backup

4. Exportar.

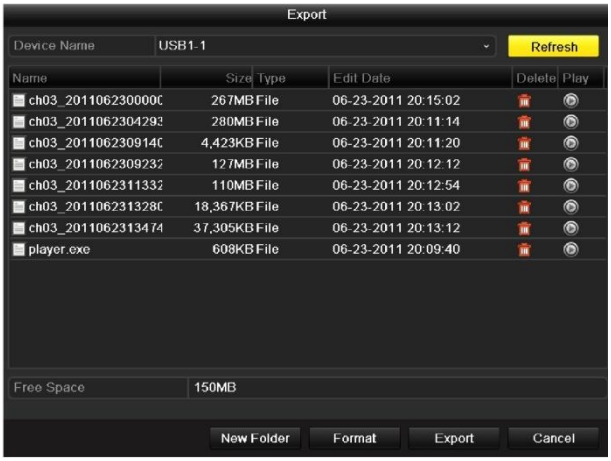
Clique no botão **Exportar e inicie o** backup.

Observação:

Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

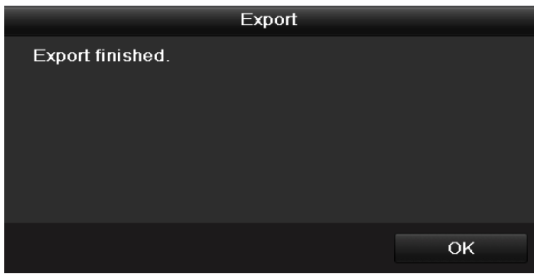
- Clique no botão **Atualizar**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.

Também é possível formatar Pen Drive's e HD's USB através do equipamento.



Exportação de Busca Normal de Vídeo usando Pen Drive.

Permaneça na tela de exoprtação até que todos os arquivos tenham sido transferidos corretamente e apareça a mensagem “Exportação concluída”.



Exportação concluída

5. Verificar resultados de backup.

Selecione os arquivos de gravação na interface de exportação e clique no botão para checá-los.

Observação:

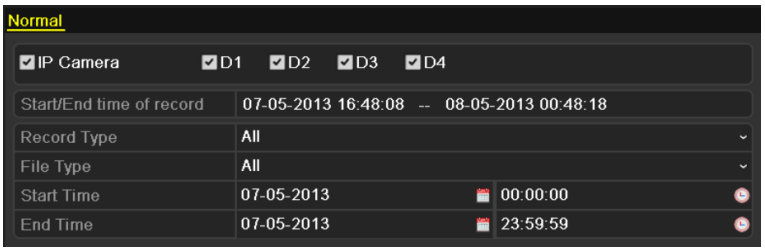
O reprodutor player.exe será exportado automaticamente durante o processo de exportação.

Verificação do Resultado de Exportação utilizando Pen Drive USB

Backup utilizando gravador USB e SATA

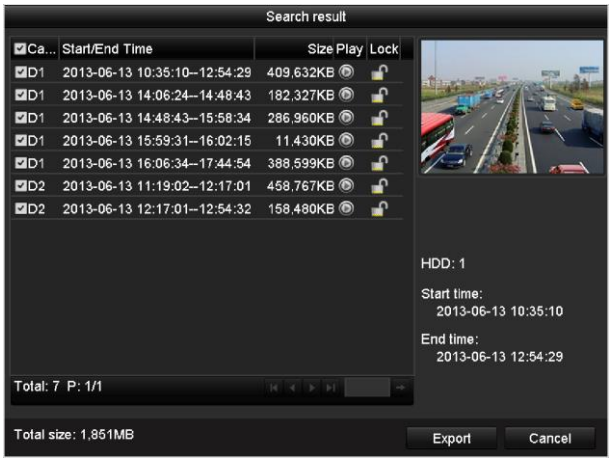
Passos:

1. Entre na interface de Exportação.
   Menu>Exportação>Normal
2. Defina as condições de busca e clique no botão Buscar para entrar na interface de resultado.



Busca Normal de Vídeo para Backup

3. Selecione os arquivos de gravação que deseja salvar.
   Clique no botão para reproduzir o arquivo de gravação desejado.
   Marque os checkbox referentes aos arquivos que deseja salvar.
   Observação:
   O tamanho atual do arquivo selecionado aparece na coluna inteferior à esquerda da tela.

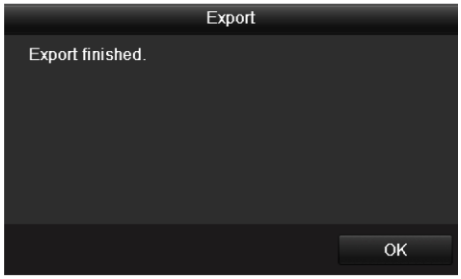


Resultado de Busca Normal de Vídeo para Backup

4. Exportação.
   Clique no botão **Exportar** para iniciar backup.
   Observação:
   Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:
   - Clique no botão **Atualizar**.
   - Reconecte o dispositivo.
   - Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.

Exportação por busca normal de vídeo utilizando gravador USB

Permaneça na tela de exoprtação até que todos os arquivos tenham sido transferidos corretamente e apareça a mensagem “Exportação concluída”.



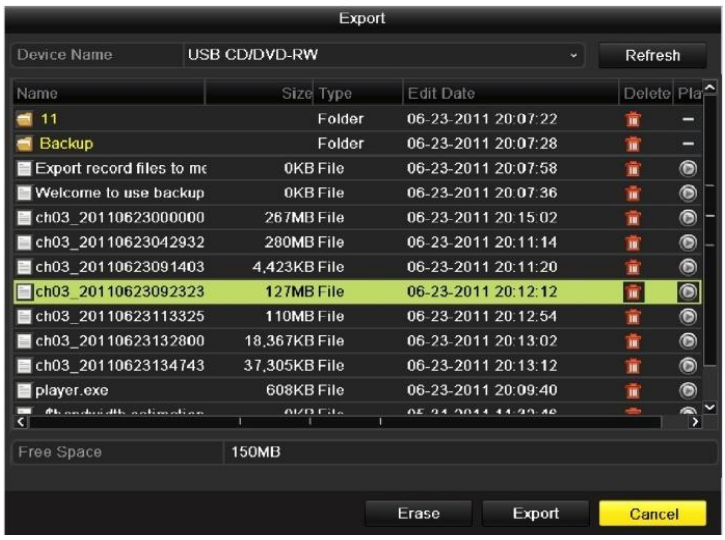
Exportação Concluída

5. Verifique os resultados de backup.

Selecione o arquivo de gravação na interface de Exportação e clique no botão para verificar.

Observação:

O reprodutor player.exe será exportado automaticamente durante o processo de exportação.



Verificação de Resultado de Exportação utilizando gravador

USB

Backup por Busca de Evento

Propósito:

Backup de arquivos de gravação relacionados a eventos utilizando dispositivos USB (Pen drive USB, HD USB, gravador USB), ou gravador SATA. Backup Normal e Rápido são suportados.

Passos:

Entre na interface de Exportação

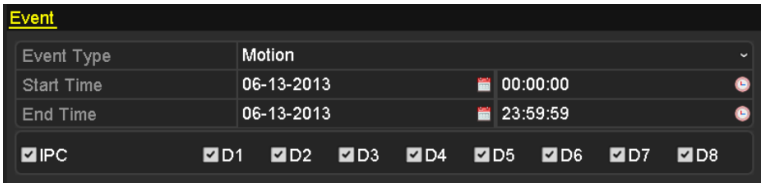
Menu>Exportação>Evento

1) Defina o perído da busca

Observação

Tipo de eventos contem entrada de alarmes e detecção de movimento, aqui temos o backup por movimento para exemplificar.

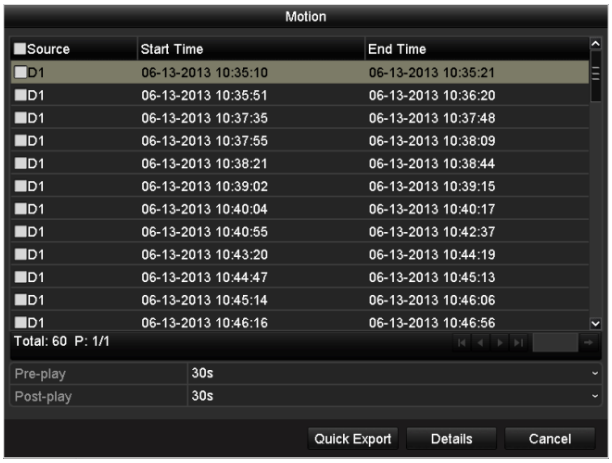
2) Clique no botão Buscar para entrar na interface de resultado de busca.



Backup por busca de evento

Selecione os arquivos de gravação para exportar.

1) Selecione um evento de detecção na lista e clique no botão **Exportação Rápida** para entrar na interface de Exportação imediatamente.
2) Clique no botão **Detalhes** para ir até a interface com informação detalhada de todos os canais disparados por algum evento.
3) Clique no botão **Exportação Rápida** para exportar arquivos de gravação de todos os canais disparados por algum evento.



Resultado de Busca de Evento

4) Clique no botão **Detalhes** para visualizar informações detalhadas dos arquivos de gravação, exemplo

horário de início, horário de término, tamanho de arquivo, etc.

Interface de Detalhe de Evento

Exportação.

Clique no botão **Exportar** para iniciar o backup.

Observação:

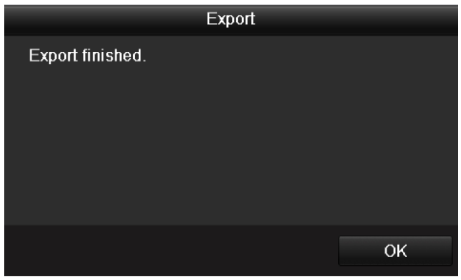
Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.

Também é possível formatar Pen Drive's e HD's USB através do equipamento.

Exportação por Evento utilizando Pen Drive USB

Permaneça na tela de exoprtação até que todos os arquivos tenham sido transferidos corretamente e apareça a mensagem “Exportação concluída”.



Exportação concluída

Verifique resultado de backup.

Observação:

O reprodutor player.exe será exportado automaticamente durante o processo de exportação.

Verificação de Resultado de Exportação de Eventos utilizando Pen Drive USB

Backup de Vídeo Clipes

Propósito:

É possível selecionar vídeo clipes para exportar diretamente durante reprodução, utilizando dispositivos USB (Pen drive USB, HD USB, Gravador USB) ou Gravador SATA.

Passos:

1. Entre na Interface de Reprodução
2. Durante a reprodução, use os botões e na barra de ferramentas de reprodução para iniciar ou parar um recorte de arquivos de gravação.
3. Saia da interface de reprodução após finalizar o recorte e então será solicitado salvar o arquivo.

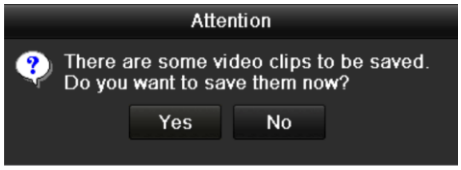
   Observação:

   Um máximo de 30 clipes pode ser selecionado para cada canal.

Interface de reprodução por tempo

---

4. Clique em **Sim** para salvar o recorte e entrar na interface de Exportação, ou então clique em **Não** para sair e não salvar o recorte.



Aviso para Salvar os Recortes

---

5. Exportação.

   Clique no botão **Exportar** e inicie o backup.

   Observação:

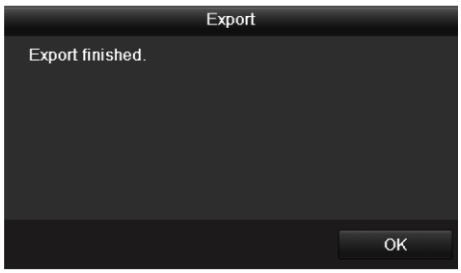
   Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

   - Clique no botão **Atualizar**.
   - Reconecte o dispositivo.
   - Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.

   Também é possível formatar Pen Drive's e HD's USB através do equipamento.

Exportando Video Clipes utilizando Pen Drive USB

Permaneça na tela de exoprtação até que todos os arquivos tenham sido transferidos corretamente e apareça a mensagem “Exportação concluída”.



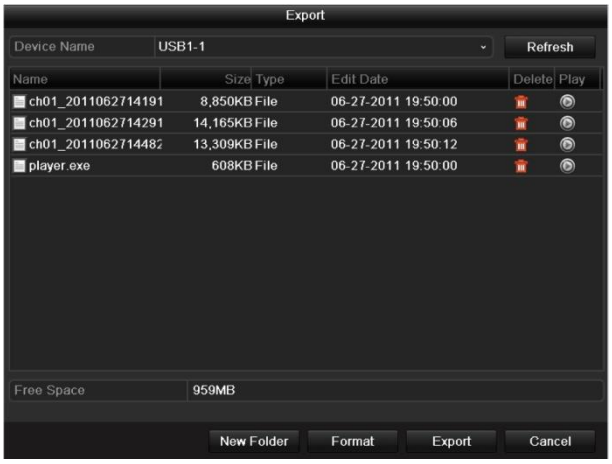
Exportação
concluída

---

6. Verifique resultado de backup.

Observação:

O reprodutor player.exe será exportado automaticamente durante o processo de exportação.



Verificação de Resultado de Exportação de Recortes usando Pen Drive USB

Gerenciamento de Dipositivos de Backup

Gerenciamento de Pen Drive e HD USB.

Passos:

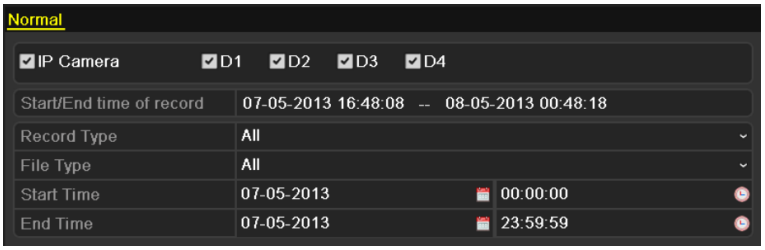
1. Entre na interface de resultado de busca de arquivos de gravação.

   Menu>Exportação>Normal

   Defina as condições de busca e clique no botão **Buscar** para entrar na interface de resultado de busca.

   Observação:

   Um canal pelo menos deve ser selecionado.



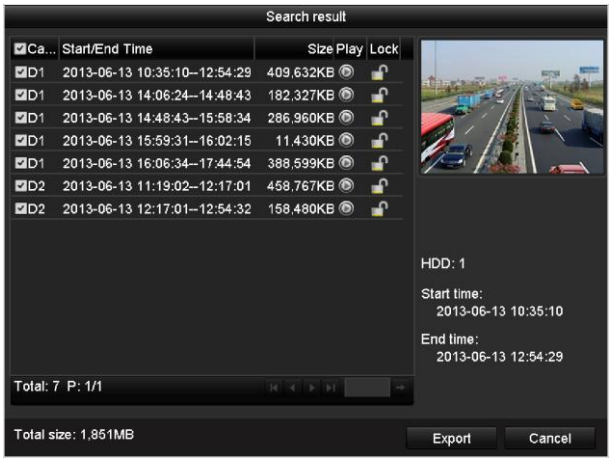
Busca Normal de Vídeo Search para Backup

2. Selecione os arquivos de gravação que deseja fazer backup.

   Clique no botão **Exportar** para entrar na interface de exportação.

   Observação:

   Um canal pelo menos deve ser selecionado.



Resultado de Busca Normal de Vídeo para Backup

3. Gerenciamento de dispositivo de backup.

   Clique no botão **Nova Pasta** se desejar criar uma pasta nova no dispositivo de backup.

   Selecione um arquivo de gravação ou pasta no dispositivo de backup e clique no botão se desejar deletá-lo(s).

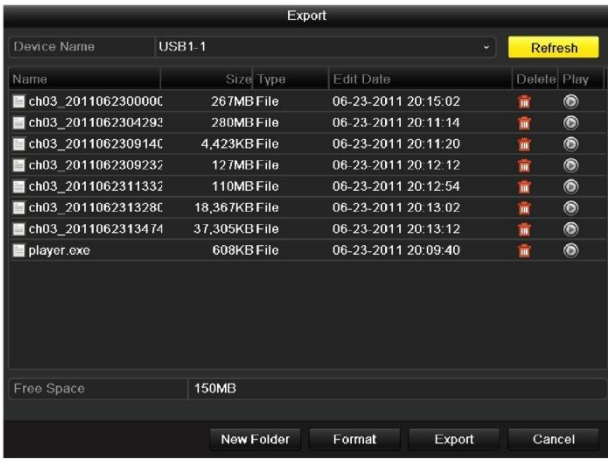
   Selecione um arquivo de gravação no dispositivo de backup e clique no botão para iniciar reprodução.

   Clique no botão **Formatar** para formatar o dispositivo de backup.

   Observação:

   Se o dispositivo USB inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Reconecte o dispositivo.
- Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.



Gerenciamento de Pen Drive USB

Gerenciamento de gravador USB ou DVD-R/W

Passos:

1. Entre na interface de resultado de busca de arquivos de gravação.

   Menu>Exportação>Normal

   Defina as condições de busca e clique no botão **Buscar** para entrar na interface de resultado de busca.

   Observação:

   Um canal pelo menos deve ser selecionado.

Busca Normal de Vídeo para Backup

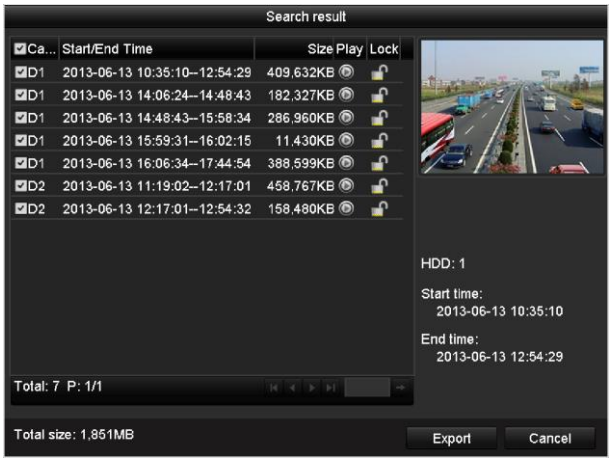
---

2. Selecione os arquivos de gravação que deseja fazer backup.

Clique no botão **Exportar** para entrar na interface de exportação.

Observação:

Um canal pelo menos deve ser selecionado.



Busca Normal de Vídeo para Backup

3. Gerenciamento de dispositivo de Backup

Clique no botão **Apagar** se desejar apagar os arquivos de um CD/DVD regravável.

Observação:

É preciso um CD/DVD regravável para realizar esta operação.

Observação:

Se o gravador USB ou o DVD-R/W inserido não for reconhecido:

- Clique no botão **Atualizar**.
- Reconecte o equipamento.
- Verifique a compatibilidade junto ao vendedor.

Gerenciamento de Gravador USB

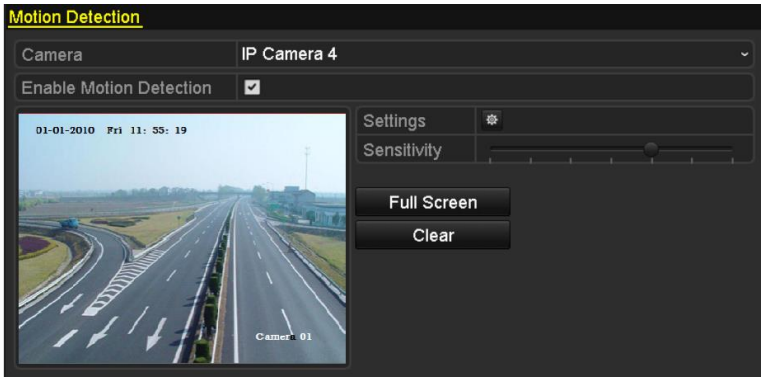
Configurações de Alarme

Definição de Alarme de Detecção de Movimento

Passos:

Entre na interface de detecção de movimento no gerenciamento de câmera e selecione a câmera que deseja definir detecção de movimento.

Menu> Câmera> Movimento



Interface de Configuração de Detecção de Movimento

Defina a área de detcção e a sensibildade.

Marque o checkbox “Habilitar detecção de movimento”, use o mouse para desenhar a área para realizar a detecção e arraste a barra de sensibilidade.

Clique no botão e defina as ações de resposta do alarme.

Clique na aba **Disparar Canal** e selecione mais um canal que iniciará a gravar ou a monitorar em tela cheia quando o alarme de detecção de movimento disparar, e clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Defina Disparo de Detecção de Movimento

Defina o horário de armamento do canal.

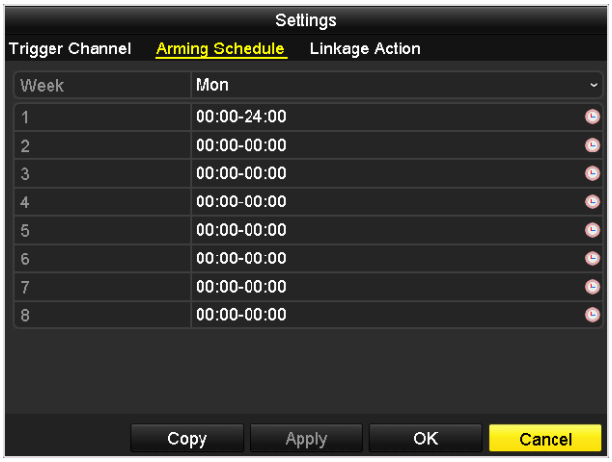
Selecione a aba Horário de Armamento para configurar o horário para armar as funções para detecção de movimento.

Selecione um dia da semana e até oito períodos dentro deste mesmo dia.

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Observação:

Os horários não podem repetir ou se sobreporem.



Definir Horário de Armamento de Detecção de Movimento

Clique na aba **Ação Relacionada** para definir uma resposta a um alarme de detecção de movimento (*Ver Capítulo Definido Ações de Resposta de Alarme*).

Repita os passos acima para definir horário de armamento para outros dias da semana. Também é possível clicar no botão **Copiar** para copiar o horário de armamento para outros dias.

Clique no botão **OK** para completar as configurações de detecção de movimento de um canal.

Definindo Alarme de Sensor

Observação:

Esta seção não é suportada pelas versões DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W.

Propósito:

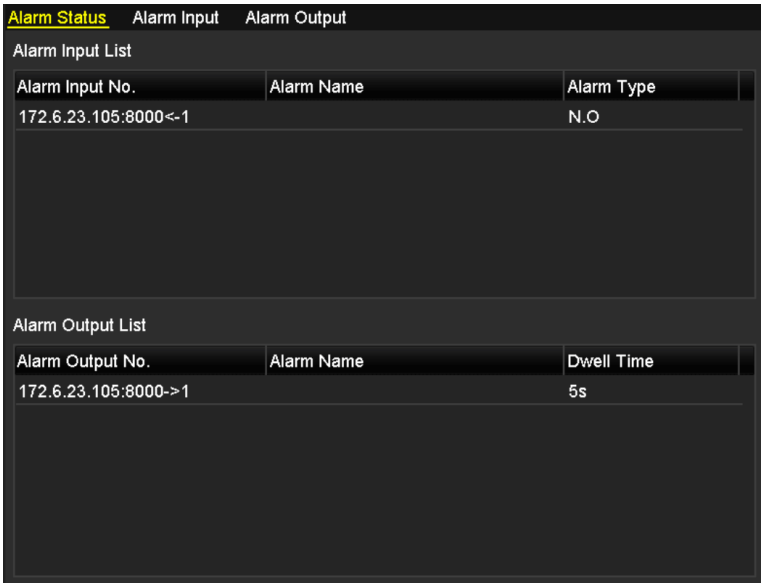
Definir os parâmetros e ações de manuseio de um alarme de sensor externo.

Passos:

Entre com as configurações de alarme do sistema e selecione entrada de alarme.

Menu> Configuração> Alarme

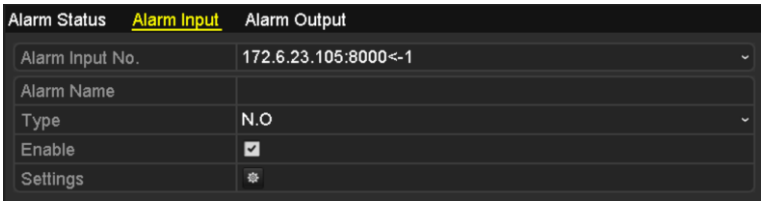
Selecione a aba Entrada de Alarme para entrar na interface de Configuração de Entrada de Alarme.



Interface das Configurações de Sistema de Status de Alarme

Selecione a ação da entrada de alarme selecionada.

Marque o checkbox **Enable** e clique no botão para definir a ação de resposta da entrada de alarme.



Interface de Configuração de Entrada de Alarme

Selecione a aba Disparo de Canal e selecione um ou mais canais que iniciarão a gravar ou entrarão em modo de monitoramento com tela cheia quando um alarme externo entrar.

Selecione a aba **Horário de Armamento** para definir o horário de armamento de um canal.

Choose one day of a week and Max. eight time periods can be set within each day. Escolha um dia da semana e no máximo 8 períodos podem ser definidos durante um mesmo dia.

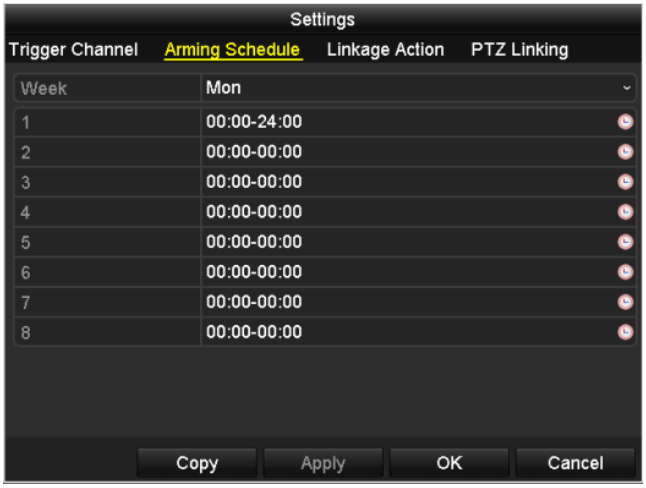
Observação:

Os períodos não podem se sobrepor um ao outro.

Selecione a aba **Ação de Ligação** para definir a ação de resposta de entrada de alarme (ver *Capítulo Definindo*

Ação de Resposta de Alarme)

Repita os passos acima para definir o horário de armamento de outros dias da semana. Clique em **Copiar** para copiar um agendamento de armamento para outro dia.



Definir Horário de Armamento de Entrada de Alarme

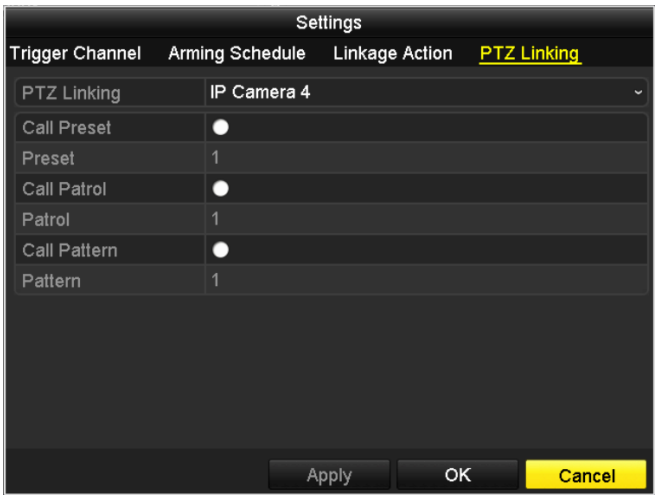
Se necessário, selecione a aba Link PTZ e defina a ligação PTZ da entrada de alarme.

Defina os parâmetros de ligação PTZ e clique em **OK** para completar as configurações de entrada de alarme.

Observação:

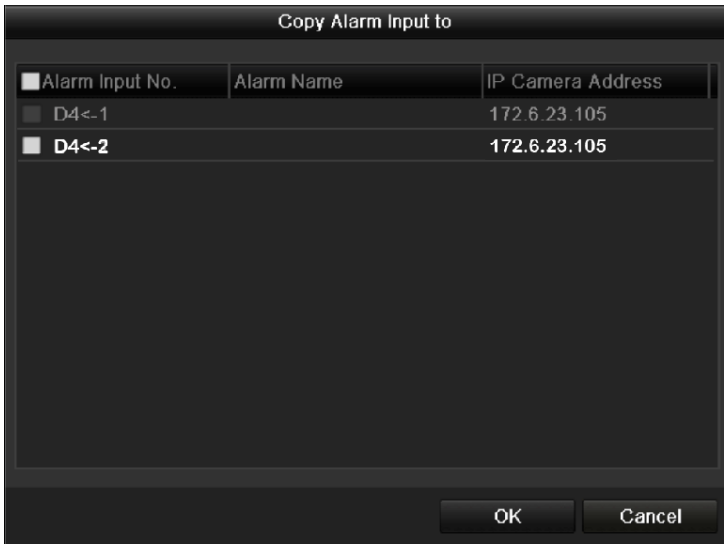
Verifique se a câmera PTZ ou a speed dome suportam ligação PTZ.

Uma entrada de alarme pode disparar preset, patrulha ou modelo de um ou mais canais. Mas os presets e modelos são exclusivos.



Defina a ligação PTZ de uma entrada de alarme

Se deseja definir a ação de resposta de outra entrada de alarme, repita os passos acima ou apenas copie as configurações.



Copiar Definições de Entrada de Alarme

Alarme de Detecção de Perda de Vídeo

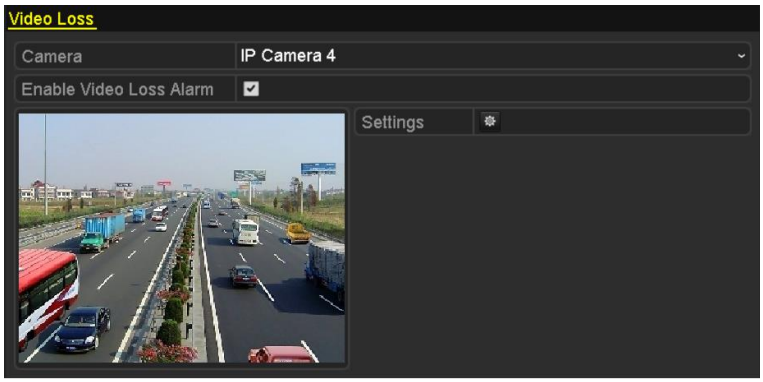
Propósito:

Detectar perda de vídeo de um canal e tomar uma ação responsiva.

Passos:

1. Entre na interface de Gerenciamento de Perda de Vídeo de Câmera e selecione o canal que deseja detectar.

   Menu> Câmera> Perda de Vídeo



Interface de Configuração de Perda de Vídeo

2. Defina o método de ação de perda de vídeo.

   Marque o checkbox “Habilitar Alarme de Perda de Vídeo” e clique no botão para definir a ação de resposta de perda de vídeo.

3. Defina o horário de agendamento do canal.

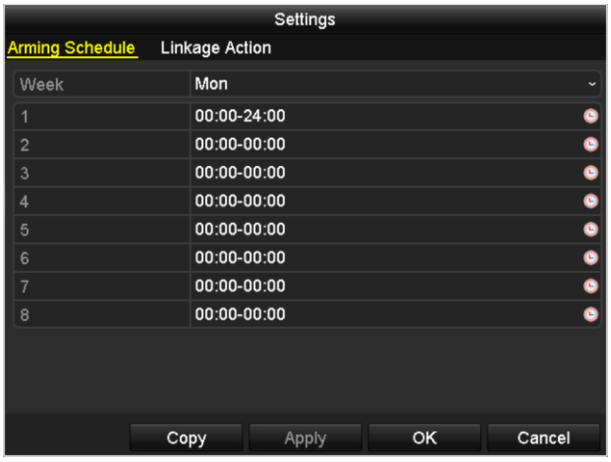
   Selecione a aba Agendamento de Armamento para definir o horário de armamento de um canal.

   Selecione um dia da semana e até 8 períodos dentro do mesmo dia.

   Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

   Observação:

   Os períodos não podem se sobrepor um ao outro.



Defina o horário de Armamento de Perda de Vídeo

4. Selecione a aba **Ação de Ligação** para definir a ação de resposta de alarme de perda de vídeo (ver *Capítulo Definindo Ação de Alarme de Resposta*).

   Repita os passos acima para definir um horário de armamento de outros dias da semana. Clique no botão

Copiar para copiar um horário de armamento para outros dias.

5. Clique no botão **OK** para completar as definições de perda de vídeo de um canal.

Alarme de Detecção de Violação de Vídeo

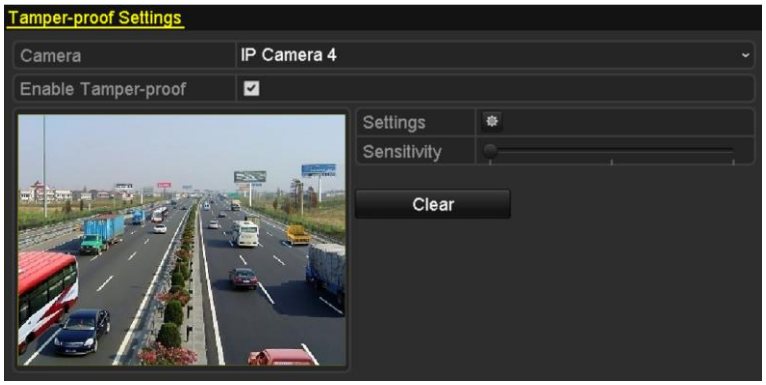
Propósito:

Disparar alarme quando as lentes estiverem cobertas e tomar uma ação responsiva.

Passos:

1. Entre na interface de Violação de Vídeo do Gerenciamento de Câmera e selecione um canal que deseja detectar infração de vídeo.

   Menu> Câmera> Proteção de Violação



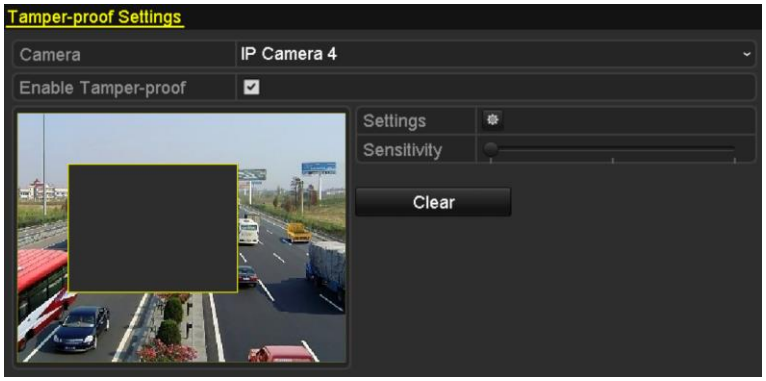
Interface de Configuração de Anti Violação

2. Defina o método responsivo em caso de violação de um canal.

   Marque o checkbox Habilitar Anti Violação.

   Arraste a barra de sensibilidade e escolha o nível de sensibilidade apropriado. Use o mouse para desenhar uma área que eseja detectar a violação de vídeo.

   Clique no botão para definir o método de resposta da violação de vídeo.



Definir Área de Detecção e Sensibilidade de Violação de Vídeo

3. Definina horário de agendamento e ação de resposta do canal.

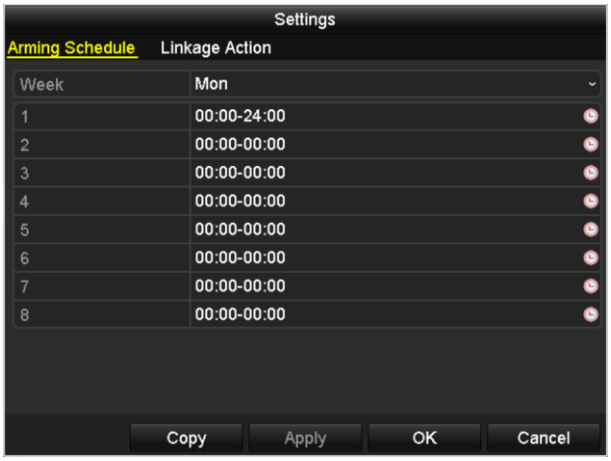
   1) Clique na aba Agendamento de Armamento para definir o horário de agendamento de um canal.

   2) Selecione um dia da semana e até 8 períodos podem ser configurados dentro de um mesmo dia.

   3) Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

   Observação:

   Os períodos não podem ser repetidos ou se sobrepor entre sí.



Defina Horário de Armamento de Violação de Vídeo

4. Selecione a aba **Ação de Ligação** para definir uma ação de reposta de violação de vídeo (ver *Capítulo Definindo Ação de Resposta*)

   Repita os passos acima para definir horário de armamento de outros dias da semana. Clique em Copiar para copiar um horário de armamento para outros dias.
5. Clique no botão OK para completar as configurações de violação de vídeo de um canal.

Ação de Exceções

Propósito:

Configuração de Exceção são os métodos de ações responsivas de várias exceções.

- **HD Cheio:** O HD está cheio.
- **Erro de HD:** Erro de gravação no HD ou HD não formatado.
- **Rede Disconectada:** Cabo de Rede Disconectado.
- **Conflito de IP:** Endereço de IP duplicado.
- **Login Ilegal:** Usuário ou Senha incorreto.
- **Exceção de Gravação:** Sem espaço para gravação.

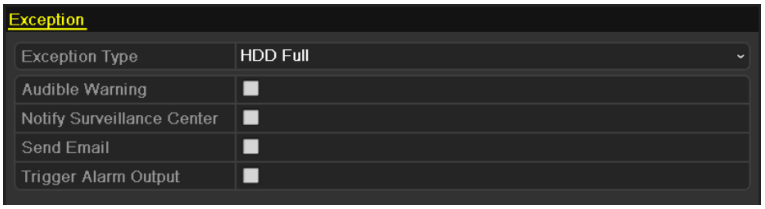
Passos:

Entre na interface de Exceção Na Configuração de Sistema e ative as diversas exceções.

Menu> Configuração> Exceções

Ver *Capítulo Definindo Ação de Respsta* para mais detalhes das ações de resposta.

DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W



Outros Modelos

Interface de Configuração de Exceção

Definindo Ação de Resposta

Propósito:

A ação de resposta será ativada quando um alarme ou exceção ocorrer, incluindo monitoramento em tela inteira, alerta sonoro (sirene), notificação de central de monitoramento, disparo de saída de alarme e envio de e-mail.

Full Screen Monitoring

When an alarm is triggered, the local monitor (VGA or HDMI monitor) display in full screen the video image from the alarming channel configured for full screen monitoring.

If alarms are triggered simultaneously in several channels, their full-screen images will be switched at an interval of 10 seconds (default dwell time). A different dwell time can be set by going to Menu >Configuration>Live View, and set the value of Full Screen Monitoring Dwell Time.

Auto-switch will terminate once the alarm stops and you will be taken back to the Live View interface.

Observação:

É necessário selecionar “Disparo de Canal” durante as configurações de um canal que deseja realizar o monitoramento em tela inteira.

Alerta Sonoro

Dispara um bip sonoro quando um alarme é detectado.

Notificar Centro de Monitoramento

Envia uma exceção ou sinal de alarme para um host remoto quando um evento ocorrer. O host refere-se ao computador instalado com o Cliente Remoto.

Observação:

O sinal de alarme será transmitido automaticamente no modo de detecção quando um host de alarme for configurado. Ver *Capítulo Configurando Host de Alarme Remoto* para mais detalhes uou e-mail de configuração.

Aviso por E-mail

Envia um e-mail com informação de alarme para um usuário ou usuários quando um alarme é detectado.

Ver *Capítulo Configurando E-mail* para mais detalhes da configuração de e-mail.

Disparar Saída de Alarme

Observação:

Esta função não é suportada pelas versões DS-7100NI-SL e DS-710NI-SL/W.

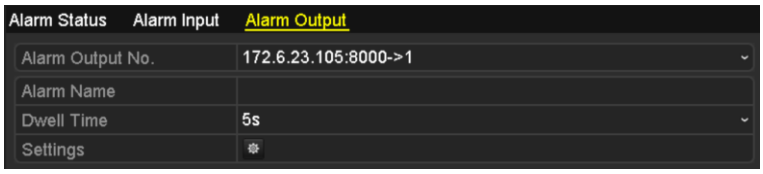
Entre na interface de saída de alarme.

Menu> Configuração> Alarme>Saída de Alarme

Selecione uma saída de alarme e defina o nome do alarme e o tempo de permanência. Clique no botão **Horário** para definir o horário de armamento de uma saída de alarme.

Observação:

Se o “Clear Manual” for selecionado na lista suspensa do tempo de permanência, a única forma de dar clear é indo em Menu> Manual> Alarme.



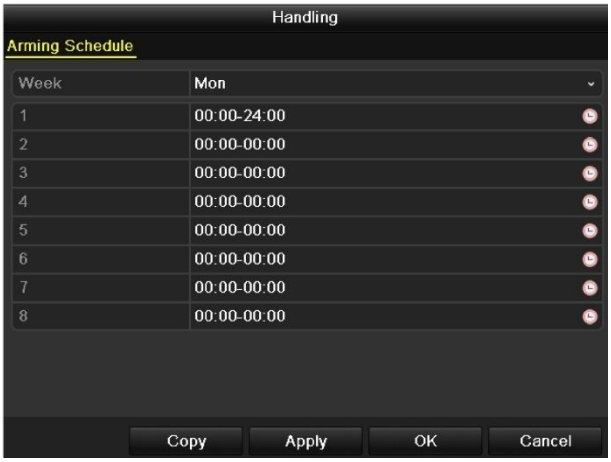
Interface de Configuração de Saída de Alarme

Defina horário de armamento saída de alarme.

Selecione um dia da semana e até 8 períodos podem ser agendados em cada dia.

Observação:

Os períodos não podem se repetir ou sobrepor um ao outro.



Defina o Horário de Armamento

Repita os passos acima para definir o horário de armamento para outros dias. Clique em **Copiar** para copiar o horário de armamento.

Click the **OK** button to complete the video tampering settings of the alarm output No. Clique no botão OK para completar as configurações de violação de vídeo da saída de alarme.

É possível copiar as definições acima para outro canal.

Copiar Definições de Saída de Alarme

Habilitando ou Desabilitando Saída de Alarme Manualmente

Observação:

Esta seção não se aplica aos modelos DS-7100NI-SL e DS-710NI-SL/W.

Propósito:

O alarme por sensor pode ser habilitado/desabilitado manualmente. Se o "Clear Manual" for selecionado na lista suspensa do tempo de permanência de uma saída de alarme, o alarme pode ser desabilitado através de um clique no botão **Clear** na interface seguinte.

Passos:

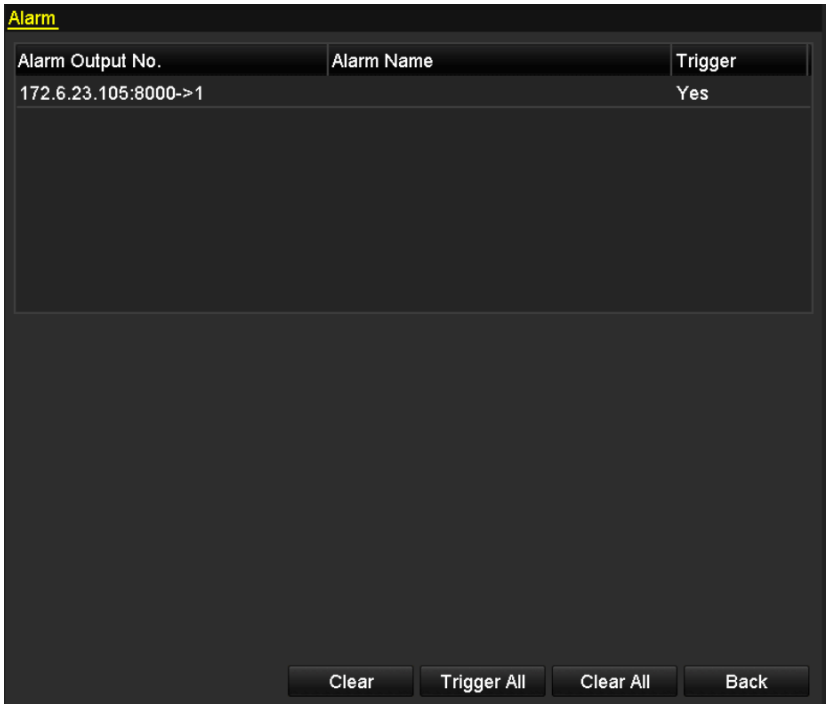
Selecione a saída de alarme que deseja habilitar ou desabilitar e realize as seguintes operações relacionadas.

Menu> Manual> Alarme

Clique no botão **habilitar/desabilitar** se desejar habilitar/desabilitar uma saída de alarme.

Clique no botão **Habilitar Tudo** se desejar habilitar todas as saídas de alarme.

Clique no botão **Desabilitar Tudo** se desejar desabilitar todas as saídas de alarme.



Habilita e Desabilita Saída de Alarme Manualmente

Configurações de Rede

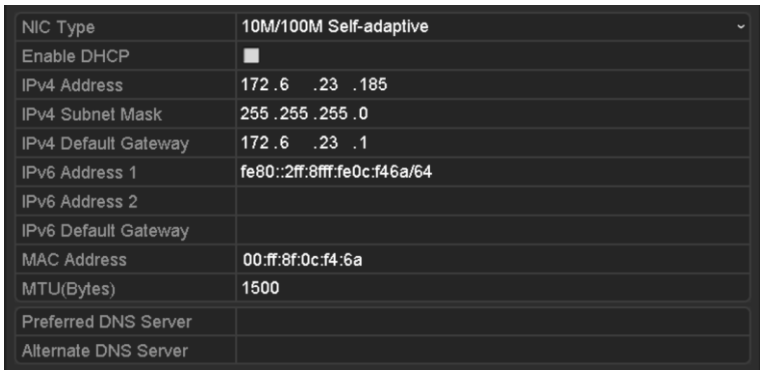
Configurações Gerais

Propósito:

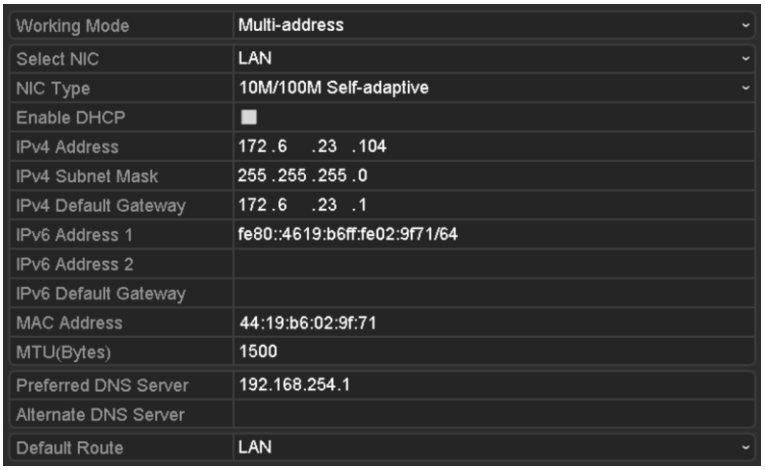
Network settings must be properly configured before you operate NVR over network. As configurações de rede deve ser definidas corretamente antes de operar o NVR pela rede.

Passos:

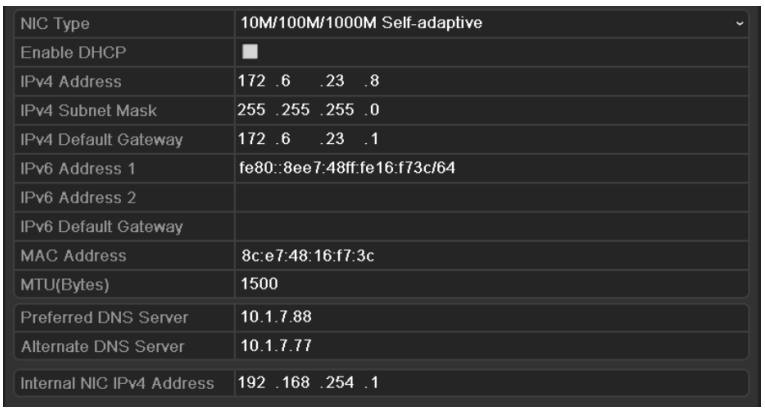
1. Entre na interface de Configurações de Rede.
   Menu >Configurações>Rede
2. Selecione a aba **Geral**.



DS-7100NI-SL, DS-7100NI-SN e DS-7600NI-SN



DS-7100NI-SL/W



DS-7100NI-SN/N, DS-7100NI-SN/P, DS-7600NI-SN/N e DS-7600NI-SN/P

Interface de Configurações de Rede

3. Na interface de **Configurações Gerais**, é possível definir as seguintes configurações: Tipo NIC, Endereço IPv4, Gateway IPv4, MTU, Servidor DNS e Rota Padrão.

   Observação:

   O modelo de NVR DS-7100NI-SL/W suporta função AP sem fio, que significa que é possível conectar com câmera IP sem fio via WLAN. Para definir a WLAN, selecione WLAN na lista suspensa Selecione NIC e então configure os parâmetros gerais.

   É altamente recomendável definir a LAN como rota padrão, ou a rede pode ser desconectada.

   Para os modelos de NVR DS-7100NI-SN/N, DS-7100NI-SN/P, DS-7600NI-SN/N e DS-7600NI-SN/P é necessário configurar o endereço NIC interno, para que os endereços de IP sejam dados às câmeras conectadas às interfaces PoE ou de switch embutido.

   A faixa de valores válidos de MTU é de 500 ~9676.

   Se o servidor **DHCP** estiver disponível, é possível clicar no checkbox do DHCP para obter um endereço IP e outras configurações automaticamente do servidor.

4. Após realizar as configurações gerais, clique no botão **Aplicar** para salvá-las.

Definindo Configurações Avançadas

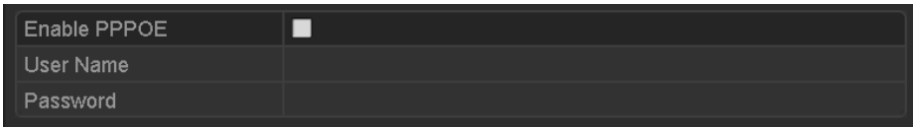
Definindo as configurações PPPoE

Propósito:

O NVR também permite acesso Ponto a Ponto através da porta Ethernet (PPPoE).

Passos:

1. Entre na interface de **Configurações de Rede**.
   Menu >Configuração> Rede
2. Selecione a aba **PPPoE** para entrar na interface de configuração PPPoE conforme a figura abaixo..



Interface de Configuração PPPoE

3. Marque o checkbox **PPPoE** para habilitar esta função.
4. Entre com o Nome de **Usuário** e **Senha** para acesso PPPoE.
   Observação:
   O Nome de Usuário e Senha são dados pelo seu ISP.
5. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.
6. Após terminar as configurações, o sistema solicita que o equipamento seja reinicializado para ativar as novas configurações, e a PPPoE dial-up é conectada automaticamente após a reinicialização.
   Vá ao Menu >Manutenção>Informação de Sistema >Interface de Rede para visualizar o status da conexão PPPoE. Ver *CapítuloVisualizando Informação de Sistema* para ver o status PPPoE.

Configuração WI-FI

Observação:

Esta função é suportada apenas pelo modelo de NVR DS-7100NI-SL/W.

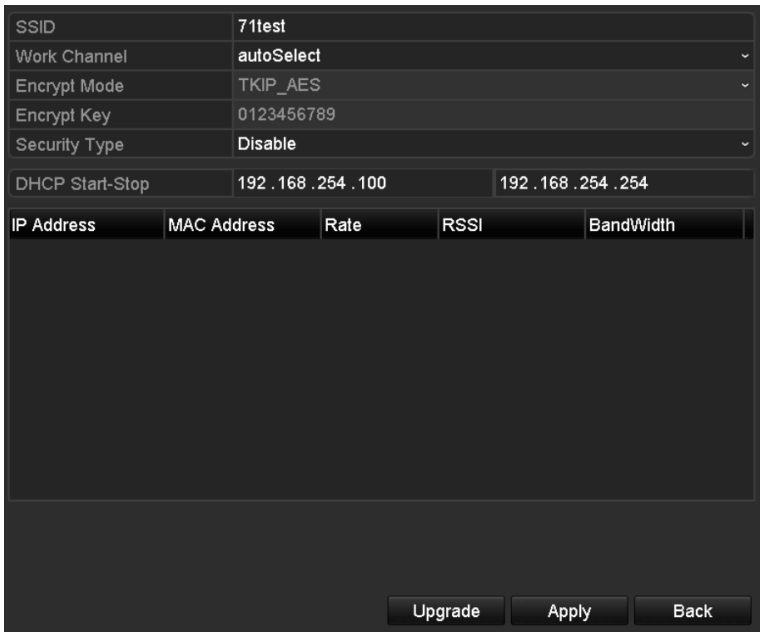
Propósito:

Após definir os parâmetros WLAN, defina os parâmetros WIFI para ativiar a função WIFI. É possível conseguir tanto acesso ao NVR quanto adicionar câmeras IP sem fio ao NVR através do WIFI.

Definições de WIFI

Passos:

1. Entre na interface de configurações de rede.
   Menu >Configurações> Rede
2. Clique na aba WIFI para entrar na interface de configurações WIFI, conforme figura abaixo.



Interface de configuração WIFI

3. Configure os seguintes parâmetros:

SSID: SSID é a sigla de Service Set Identifier, e é apresentado como nome WIFI quando buscado hotspots WIFI disponíveis através de outros esquipamentos com função WLAN. Preencha o campo SSID como preferir com qualquer caractere alfanumérico.

Observação:

O SSID pode conter qualquer tipo de caractere, mas não pode ser maior que 32 caracteres.

Canal de Trabalho: Selecione o canal de trabalho para a WIFI. Cada canal possui sua própria frequência de trabalho. O canal de trabalho é definido como autoSelect por padrão.

Tipo de Segurança: A segurança é para o acesso WIFI, se outras pessoas quiserem acesso ao WIFI, eles necessitam entrar com a senha correta, que é configurada por você. É possível desabilitar a segurança WIFI, ou usar três modos de segurança: WPA PSK, WPA2 PSK e WPAPSK WPA2PSK.

Modo de Criptografia: If the selected Security Type is not Disable, please select the encrypt type in the corresponding drop-down list; there're TKIP, AES and TKIP_AES selectable. Se o tipo de segurança selecionado não estiver desabilitado.

Chave de Criptografia: Defina a senha da WIFI no campo correspondente.

Observação:

A chave de criptografia pode possuir qualquer tipo de caractere, com tamanho máximo de 64 e mínimo de 8 caracteres.

DHCP Inicio-Término: Se o DHCPde um equipamento conectado ao WIFI estiver habilitado o NVR reservará o endereço IPE na faixa configurada automaticamente.

4. Clique no botão **Aplicar** para finalizar as configurações.

Após as configurações WIFI estarem em funcionamento, o NVR pode detectar as câmeras IP sem fio automaticamente. E as câmeras detectadas serão apresentadas na lista de câmera IP (Menu>Câmera), e então é possível adicioná-las como câmera IP normal. Além disso, a câmera IP do nosso fabricação que é usada pela primeira vez pode ser conectada pelo NVR asim que ligado. E na parte inferior da interface de configurações WIFI, é possível ver a lista de dispositivos sem fio conectados.

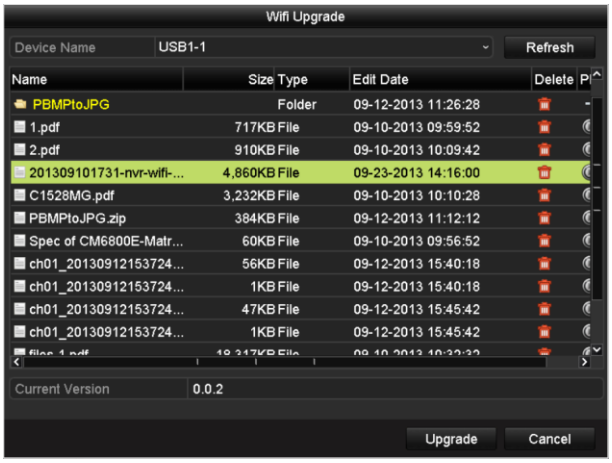
Atualização do Firmware

Passos:

Salve o arquivo de atualização no dispositivo de armazenamento USB e conecte-o ao NVR.

Clique no botão **Atualizar** e selecione o arquivo de atualização na lista de arquivos do dispositivo USB que surgirá.

É possível ver a versão atual do firmware WIFI na parte inferior da tela que surgirá.



Interface de dispositivo USB

Clique no botão **Atualizar** para iniciar a atualização.

Configuração DDNS

Propósito:

Se o seu NVR está definido para usar PPPoE como conexão de rede padrão, é possível definir um DNS dinâmico (DDNS) para ser usado para acesso de rede.

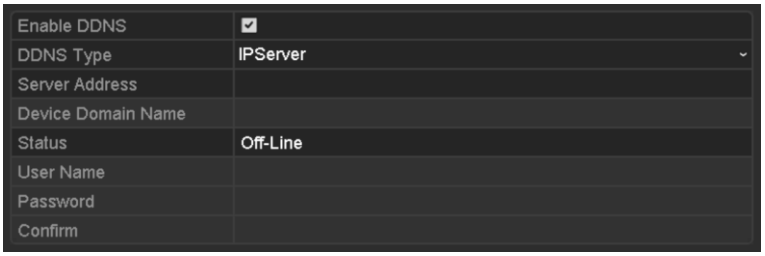
Um registro anterior com o seu ISP é necessário antes de configurar o sistema para usar DDNS.

Passos:

1. Entre na interface de configurações de rede.

   Menu >Configuração>Rede

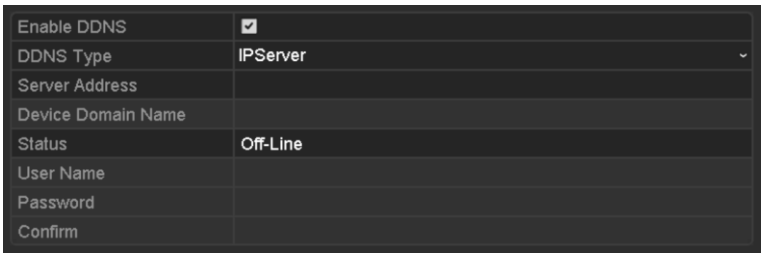
2. Selecione a aba **DDNS** para entrar na interface de configuração DDNS, conforme figura.



Interface de Configuração DDNS

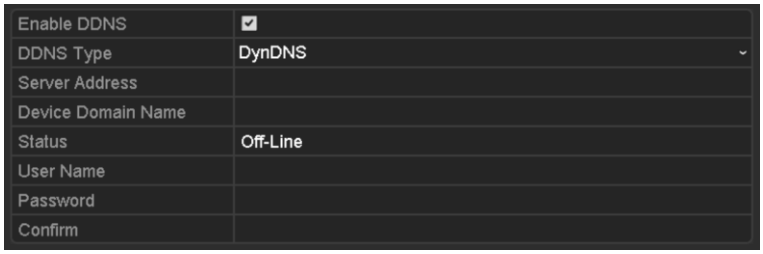
---

3. Marque o checkbox **DDNS** para habilitar esta característica.
4. Selecione **Tipo de DDNS**. Há cinco tipos de DDNS disponíveis: IPServer, DynDNS, PeanutHull, NO-IP e HiDDNS.
   - **IPServer:** Entre com o **Endereço de IP** para IPServer.



Interface de configuração deo IPServer

- **DynDNS:**
  1) Entre com o **Endereço de Servidor** para DynDNS (i.e. members.dyndns.org).
  2) No campo de texto Nome de Dmínio NVR, entre com o domínio obtido no site DynDNS.
  3) Entre com o **Nome de Usuário** e **Senha** registrados no site DynDNS.



Interface de Configurações DynDNS

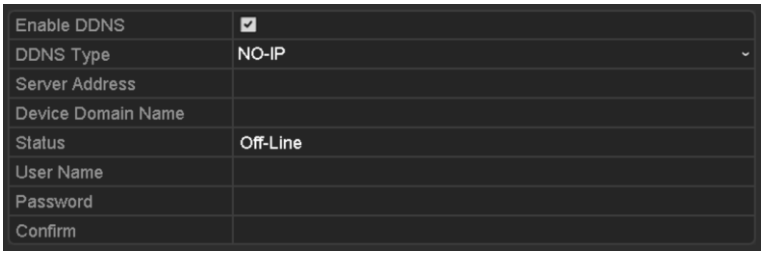
- **PeanutHull:** Entre com o **Nome de Usuário** e **Senha** obtidos no site PeanutHull.

Interface de Configuração PeanutHull

- **NO-IP:**

  Entre com as informações da conta no campo correspondente. Ver configurações DynDNS.

  1) Entre com o **Endereço de Servidor** para NO-IP.
  2) No campo de texto Nome de Domínio NVR, entre com o domínio obtido no site NO-IP (www.no-ip.com).
  3) Enter the **User Name** and **Password** registered in the NO-IP website. Entre com o **Nome de Usuário** e **Senha** registrados no site NO-IP.



Interface de Configuração NO-IP

- **HiDDNS:**

  Entre no **Endereço de Servidor** e **Nome de Domínio do Equipamento** para HiDDNS.

  1) O **Endereço de Servidor** do servidor HiDDNS aparece como www.hiddns.com por padrão.

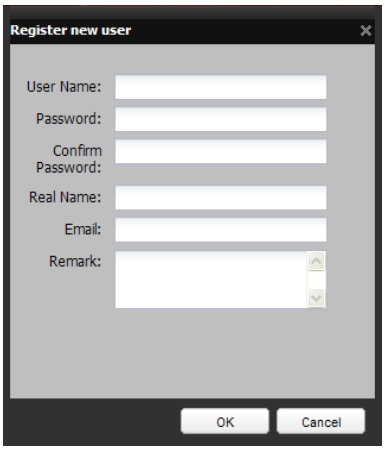
  2) Entre com o **Nome de Domínio do Equipamento.** É possível usar o nome registrado no servidor HiDDNS ou definir um novo nome de domínio do equipamento. Se o novo nome do domínio do equipamento for definido no NVR, ele substituirá o anterior registrado no servidor. É possível registrar o nome de domínio do equipamento no servidor HiDDNS antes e depois entrar com o **Nome de Domínio do Equipamentoo** no NVR; também é possível entrar com o nome de domínio diretamente no NVR ou criar um novo.

Interface de configuração HiDDNS

Registre o equipamento no servidor HiDDNS.

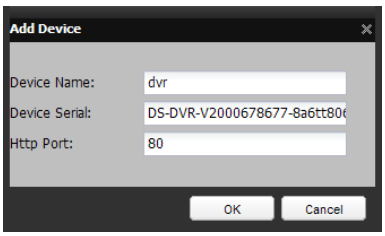
Vá ao site HiDDNS: www.hiddns.com.

Clique em Register new user para registrar uma conta se não possuir uma e precisar de um conta para fazer o loggin.



Registro de Conta

Na interface de gerenciamento de Equipamento, clique em Add para registrar o equipamento.



Registro de Equipamento

Observação:

O nome do equipamento deve conter apenas caracteres alfanuméricos minúsculos e “-”, e deve começar por uma letra minúscula e não pode terminar em “-”.

Acesso ao Equipamento via Navegador ou software cliente

Após registrar seu equipamento no servidor HiDDNS, é possível acessar seu equipamento através de um navegador de internet (ex.: internet explrorer, chrome, firefox, etc), ou software cliente com o **Nome de Domínio do Equipamento (Nome do Equipamento).**

OPÇÃO 1: Accesso ao Equipamento via Navegador

Abra um navegador e digite o endereço *http://www.hiddns.com/alias* na barra de endereço. Alias se refere ao **Nome de de Domínio de Servidor** no equipamento ou **Nome de Equipamento** no servidor HiDDNS.

Examplo: *http://www.hiddns.com/nvr*

Observação:

Se você mapeou a porta HTTP no seu roteador e a alterou para a porta Nº. Exceto 80, é necessário entrar com o endereço *http://www.hiddns.com/alias:porta HTTP* na barra de endereço para acessar o dispositivo. Ver *Capítulo referente para nº de porta HTTP mapeada*.

OPÇÃO 2: Acesso ao Equipamento via iVMS4200

Para iVMS-4200, na tela de adição de Dispositivo, selecione HiDDNS e então edite as informações do equipamento.

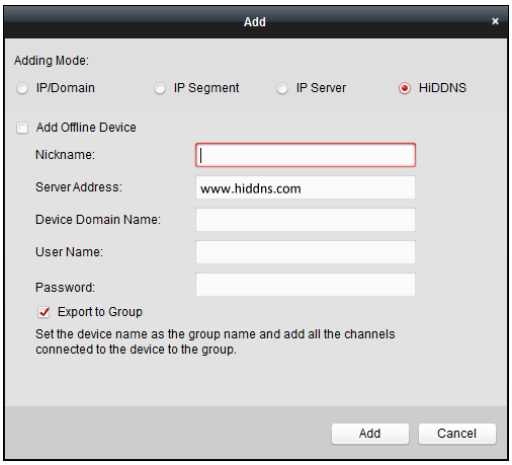
Apelido: Entre com o nome do equipamento que desejar.

Endereço de Servidor: www.hiddns.com

Nome de Domínio de Dispositivo: Refere-se ao **Nome de Domínio de Equipamento** no equipamento ou o Nome do Equipamento no servidor HiDDNS criado.

Nome de Usuário: Entre com o nome de usuário do equipamento. Padrão admin.

Senha: Entre com a senha do equipamento. Padrão 12345.



Access Device via iVMS4200

5. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

Configuração servidor NTP

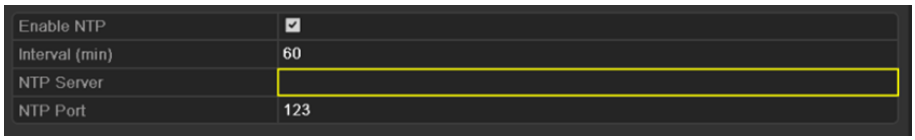
Propósito:

U servidor NTP (Network Time Protocol) pode ser configurado em seu NVR para garantir a precisão da data e

hora do sistema.

Passos:

1. Entre na Interface de Configuração de Rede.
   Menu >Configuração> Rede
2. Selecione a aba **NTP** para entrar na interface de configuração NTP, conforme figura abaixo.



Interface de Configuração NTP

3. Marque o checkbox **Habilitar NTP** para hablitar esta função.
4. Defina as configurações NTP:
   - **Intervalo:** Intervalo de tempo entre as duas ações de sincronização com o servidor NTP. A unidade é o minuto.
   - **Servidor NTP:** Endereço de IP de um servidor NTP.
   - **Porta NTP:** Porta do servidor NTP.
5. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

Observação:

O inervalo de sincronização pode ser definido de 1 a 10080min, e o valor padrão é 60min. Se o NVR estiver conectado a uma rede pública, é necessário utilizar um servidor NTP que possua a função de tempo de sincronização, tal como o servidor no Centro Nacional de Tempo (Endereço de IP? 210.72.145.44). Se o NVR estiver definido em uma rede mais customizada, o software NTP pode ser usado para estabelecer um servidor NTP usado para sincronização de horário.

Configuração de Alarme em Host Remoto

Propósito:

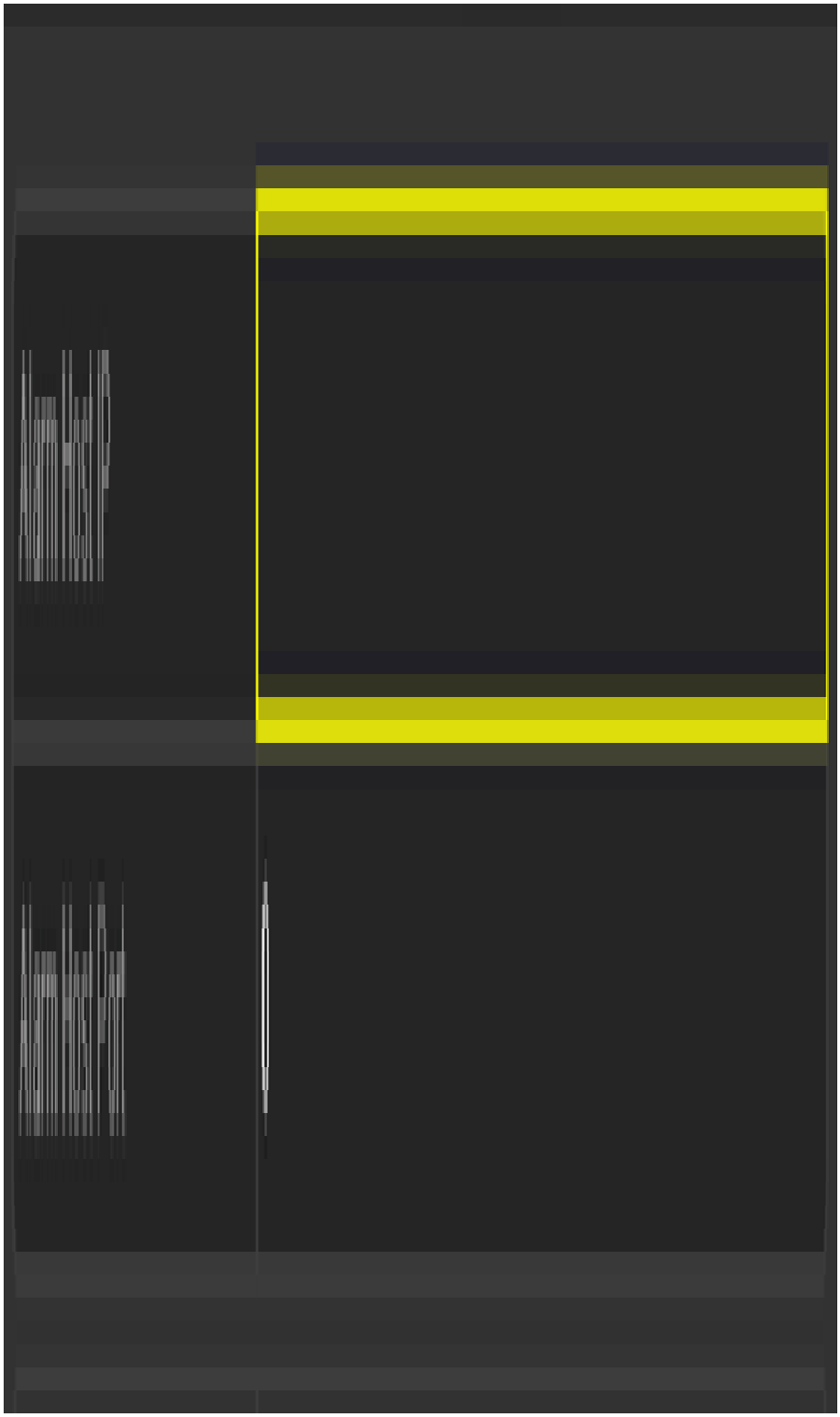
Com um alarme de host remoto configurado, o NVR enviará um alarme de evento ou mensagem de excessão para o host quando um alarme for disparado. O host de alarme remoto deve ter o software de monitoramento de vídeo por rede instalado.

Passos:

1. Entre na interface de Configuração de Rede.
   Menu >Configuração>Rede
2. Selecione a aba **Outras Configurações** para entrar na interface de Outras Configurações, conforme imagem abaixo.

Interface de Mais Configurações

3. Entre com o **Ip de Host de Alarme** e **Porta de Hosta de Alarme** no campo de texto.
   O **IP do Host de Alarme** refere-se ao endereço de IP do computador remoto onde o software de monitoramento de vídeo por rede está instalado (ex.: iVMW-4200), e a Porta do Host de Alarme deve ser a mesma porta da configurada no software de monitoramento de alarme.



Configuração de Host de Alarme

4. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

Configuração Multicast

Propósito:

O multicast pode ser configurado para realizar o monitoramento em modo ao vivo para mais de 128 conexões através da rede para o equipamento.

O endereço Multicast expande na faixa de IP Classe-D de 224.0.0.0 a 239.255.255.255. Recomenda-se usar endereço de IP entre 239.252.0.0 a 239.255.255.255.

Passos:

1. Entre na interface de Rede.
   Menu >Configuração>Rede
2. Selecione a aba **Outras Configurações** para entrar na interface de Outras Configurações, conforme imagem abaixo.
3. Defina o **Multicast IP**, conforme figura abaixo. Ao adicionar um equipamento ao Software de Monitoramento de Video pela Rede, o endereço multicast deve ser o mesmo que o endereço IP multicast do NVR.

Configuração Multicast

4. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

Observação:

A função multicast deve ser suportada pelo switch de rede que o NVR estiver conectado.

Configuração RTSP

Propósito:

O RTSP (Real Time Streaming Protocol) é o protocolo de controle de rede desenvolvido para ser usado em sistemas de entretenimento e comunicação para controlar servidores de fluxo de mídia.

Passos:

Entre no menu de configuração de rede

Menu >Configuração>Rede

Selecione a aba **Outras Configurações** para entrar no menu Outras Configurações, conforme imagem abaixo.

Interface de Configuração RTSP

Entre com a porta RTSP no campo de texto **Porta de Serviço RTSP**. A porta RTSP padrão é 554, mas é possível alterá-la de acordo com diferentes necessidades.

Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair do menu.

Configuração do Servidor e das Portas HTTP

Propósito:

É possível alterar o servidor e as portas HTTP no menu de Configurações de Rede. A porta padrão do servidor é 8000 e a porta HTTP padrão 80.

Passos:

1. Entre na Interface de Configuração de Rede.
   Menu >Configuração>Rede
2. Selecione a aba **Outras Configurações** para entrar na interface de Outras Configurações, conforme figura abaixo.
3. Entre com o as novas **Porta de Servidor** e **Porta HTTP**.

Host/Outras Configurações Menu

4. Entre com a Porta de Servidor e a Porta HTTP nos campos de texto. A Porta do Servidor padrão é 80000 e a Porta HTTP 80, e é possível alterá-los de acordo com as necessidades.
5. Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

Observação:

A porta do Servidor deve estar entre a faixa de 2000-65535 e será usada para acesso ao software cliente remotamente. A porta HTTP é usada para acesso via web.

Configuração de E-mail

Propósito:

O sistema pode ser configurado para enviar um e-mail de notificação para todos os usuários designados se um evento for detectado, um alarme ou detecção de movimeto ou a senha de administrador for alterada.

Antes de definir as configurações de e-mail, o NVR deve estar conectado a uma LAN que mantenha um servidor de e-mail SMTP. A rede deve estar conectada a ambos uma inttranet e uma internet dependendo do local da conta de e-mail para qual deseja enviar a notificação.

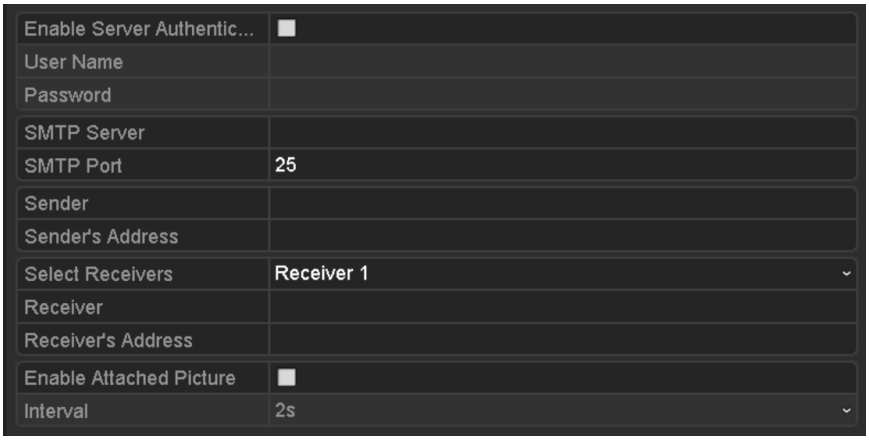
Passos:

Entre na interface de configuração de rede.
Menu >Configuração>Rede

Defina o endereço IPv4, Máscara Subnet IPv4, Gateway IPv4 e o servidor DNS preferido no menu de configurações de rede.

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Selecione a aba **E-mail** para entrar na interface de configuração de e-mail.



Interface de Configuração de E-mail

Defina as seguintes configurações de E-mail:

Habilitar autenticação de servidor (opcional): Marque o checkbox para habilitar a autenticação de servidor.

Nome de Usuário: A conta de usuário do enviador de e-mail para autenticação do servidor SMTP.

Senha: A senha do enviador de e-mail para autenticação do servidor SMTP.

Servidor SMTP: O endereço de IP do servidor SMTP ou nome do host (ex.: smtp.263xmail.com).

Nº da porta SMTP: A porta SMTP. A porta TCP/IP padrão usada como SMTP é 25.

Enviador: O nome do enviador.

Endereço do Enviador: Endereço de e-mail do enviador.

Selecionar Recebedor: Selecione o recebedor. Até 3 recebedores podem ser configurados.

Recebedor: O nome do usuário a ser notificado.

Endereço do Recebedor: O endereço de e-mail do usuário a ser notificador.

Habilitar Imagem em Anexo (opcional): Cmarque o checkbox Habilitar Imagem em Anexo se deseja enviar e-mail com imagens de alarmes anexadas. O intervalo é o tempo de duas imagens de alarme adjacentes. É possível definir também a porta SMTP e habilitar SSL aqui.

Intervalo: O intervalo se refere ao tempo entre duas ações de envio de imagens em anexo.

Teste: Envia uma mensagem de teste para verificar que o servidor SMTP pode ser encontrado.

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações de e-mail.

Yclique no botão **Testar** para verificar se as configurações de e-mail estão funcionando. A mensagem de atenção correspondente aparecerá.

Aviso de Teste de E-mail

Configuração UPnP™

Propósito:

O Plug and Play Universal (UPnP™) pode permitir que o equipamento descubra a presença de outros equipamentos de rede na rede e estabeleça, sem maiores problemas, serviços serviços de rede funcionais para compartilhamento de dados, comunicação, etc. É possível usar a função UPnP™ para habilitar a conexão rápida do equipamento com a WAN através de um router sem mapeamento de porta.

Antes de Começar:

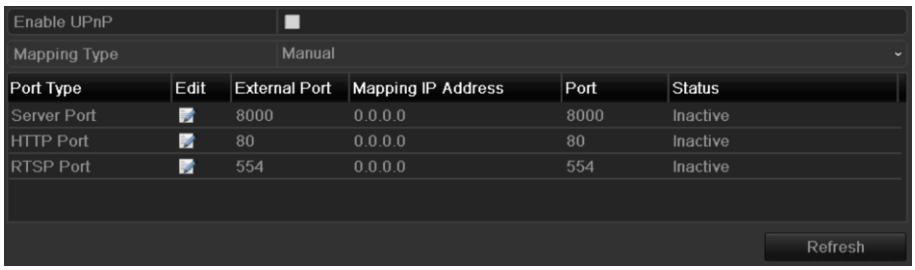
e deseja habilitar a função UPnP™ do equipamento, é preciso habilitar a função UPnP™ do roteador em que o equipamento está conectado. Quando o modo de funcionamento de rede estiver definido como endereço múltiplo (multi-address), a rota padrão do equipamento deve estar no mesmo segmento de rede do endereço IP LAN do roteador.

Passos:

Entre na interface de configuração de rede.

Menu>Configuração >Rede

Selecione a aba **UPnP** para entrar na interface UPnP™ .



Interface de Configuração UPnP™

Marque o checkbox para habilitar UPnP™.

Selecione o tipo de mapeamento como Manual ou Auto na lista suspensa.

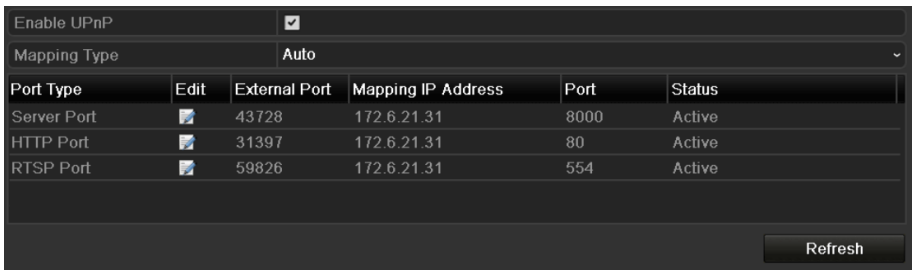
OPÇÃO 1: Auto

Se for selecionado Auto, os itens do mapeamento de porta serão somente leitura, e as portas externas serão definidas pelo roteador automaticamente.

Passos:

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Clique no botão **Atualizar** para receber o status mais recente do mapeamento de porta.



Configuração de UPnP™ Finalizada-Auto

OPÇÃO 2: Manual

Se for selecionado Manual no tipo de mapeamento, é possível editar a porta externa a sua maneira clicando no ícone para ativar a caixa de diálogo das configurações da porta externa.

Passos:

Clique em para ativar a caixa de diálogo das configurações de porta externa. Configure o nº da porta externa

para porta servidor, porta http e porta RTSP respectivamente.

Observação:

É possível o nº de porta padrão ou alterá-la de acordo com a necessidade.

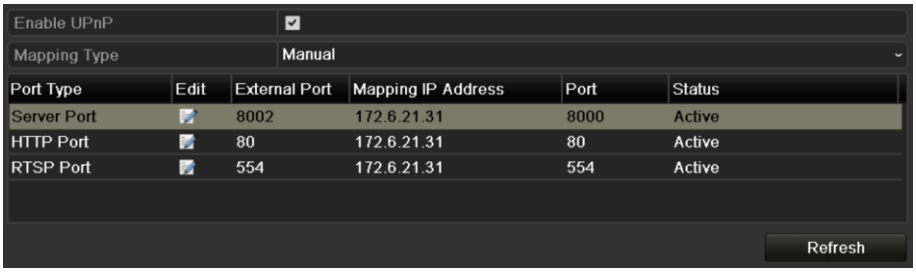
A porta externa indica o nº da porta para o mapeamento de porta no roteador.

O valor do nº da porta RTSP deve ser 554 ou entre 1024 e 65535, enquanto o valor das outras portas devem estar entre 1 e 65535, mas diferentes umas das outras. Se vários equipamentos forem definidos para as configurações UPnP™ sob o mesmo roteador, o valor do nº da porta para cada equipamento deve ser único.

Caixa de Diálogo de Configuração de Porta externa

Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Clilique no botão **Atualizar** para conseguir o status mais recente do mapeamento de porta.



Configuração UPnP™ Finalizada-Manual

Configuração de Download em Alta Velocidade

Observação:

Esta função é suportada pelos modelos DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W.

Propósito:

É possível habilitar a função de download em alta velocidade para expandir a banda de saída do equipamento. Desta forma é possível acelerar o download de arquivos de gravação através de um navegador ou software CMS.

Observação:

Se habilitada a função de download em alta velocidade, as operações do menu local ficarão travadas. É recomendado desabilitar esta função após finalizar o download de arquivos de gravação.

Passos:

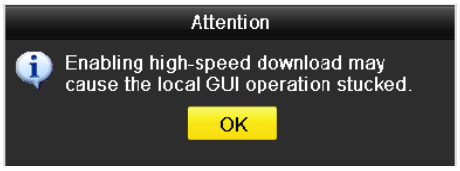
Entre na interface de Configuração de Rede.

Menu >Configuração>Rede

Selecione a aba **Outras Configurações** para entrar na interface de outras configurações, conforme figura.

Marque o checkbox **Habilitar Download em Alta Velocidade**. E clique no botão **OK** na caixa de diálogo que aparecerá para confirmar as configurações.

Menu de Configuração de Download em Alta Velocidade



Caixa de Mensagem de Download em Alta Velocidade

Clique no botão **Aplicar** para salvar e sair da interface.

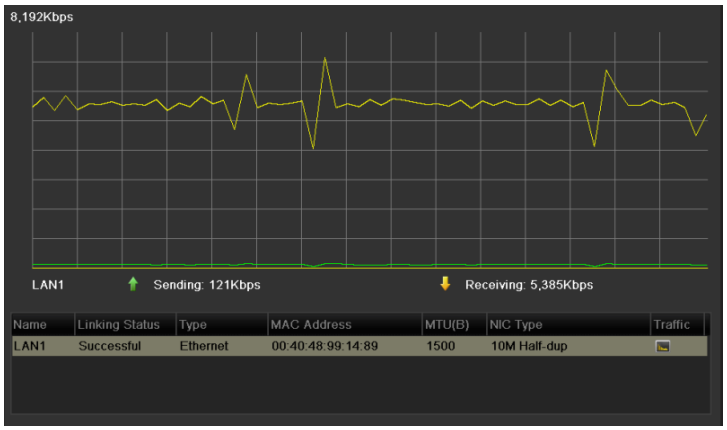
Verificação de Tráfego de Rede

Propósito:

É possível verficar o tráfego de rede para obter informação em tempo real do NVR como status do link, MTU, taxa de envio/recebimento, etc.

Passos:

1. Entre na interface de Tráfego de Rede.
   Menu >Manutenção>Detecção de Rede



Interface de Tráfego de Rede

2. É possível visualizar as informações da taxa de envio e recebimento na interface. O tráfego de dados é atualizado a cada 1 segundo.

Configuração de Detecção de Rede

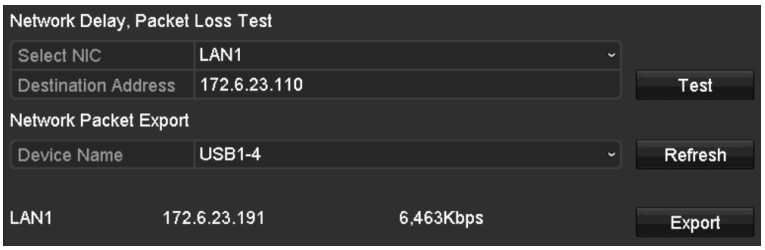
Propósito:

É possível obter o status de conexão do NVR através da função de detecção de rede, incluindo atraso de rede, perda de pacotes, etc.

Teste de Atraso de Rede e Perda de Pacote

Passos:

1. Entre na interface de tráfego de rede.
   Menu >Manutenção>Detecção de Rede
2. Clique na aba **Detecção de Rede** para entrar no menu de Detecção de Rede, conforme figura abaixo.



Interface de Detecção de Rede

3. Entre com o endereço de destino no campo de texto **Endereço de Destino**.
4. Clique em **Testar** para iniciar o teste de atraso de rede e perda de pacote. O resultado de teste aparecerá na tela. Se o teste falhar, a mensagem de error susrgirá também.

Resultado de Teste de Atraso de Rede e Perda de Pacote.

Exportação de Pacote de Rede

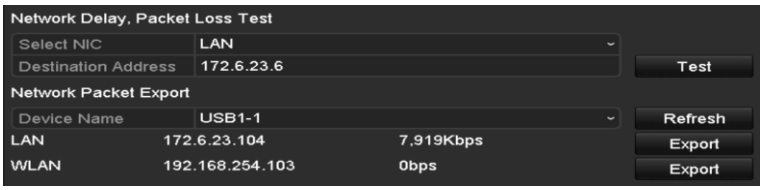
Propósito:

Conectando o NVR à rede, o pacote de dados da rede capturada pode ser exportado para um dispositivo USB (Pen Drive) ou outros dispositivos locais de backup.

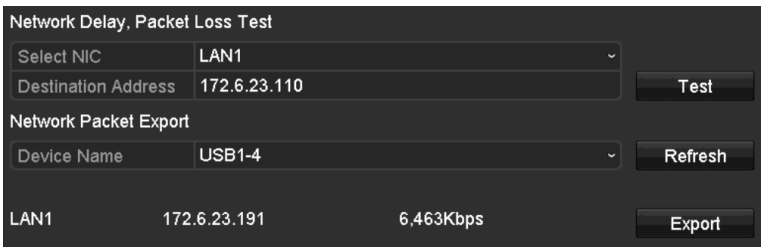
Passos:

1. Entre na interface de Tráfego de Rede.
   Menu >Manutenção>Detecção de Rede
2. Clique na aba **Detecção de Rede** para entrar na interface de Detecção de Rede.
3. Selecione o dispositivo de backup na lista suspensa de nome de dispositivo, conforme figura.
   Observação:

Clique no botão **Atualizar** se dispositivo de backup local não puder ser apresentado. Quando a detecção do dispositivo de backup falhar, verifique se ele é compatível com o NVR. Formate o dispositivo de backup se o formato for incorreto.



DS-7100NI-SL/W



Outros Modelos

Exportação de Pacote de Rede

4. Clique em **Exportar** para iniciar a exportação.

Observação:

Para o modelo de NVR DS-7100NI-SL/W, os pacotes de rede da WLAN e LAN podem ser exportados separadamente.

5. Após concluir exportação, clique em **OK** para finalizar a exportação de pacote.

Aviso de Pacote de Exportação

Observação:

Até 1M pode ser exportado por vez.

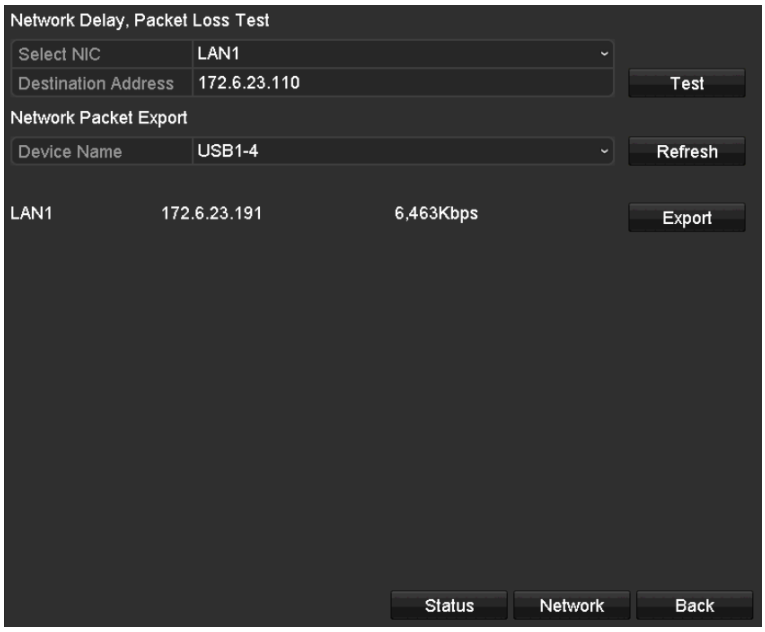
Verificação de Status de Rede

Propósito:

Também é possível verificar o status de rede e definir os parâmetrs de rede nesta interface.

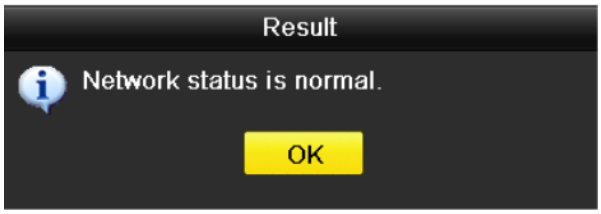
Passos:

Clique no botão **Status**n no canto inferior da página.



Verificação de status de rede

Se a rede estiver normal, a seguinte mensagem surgirá.



Resultado de Verificação do Status de Rede

Se a caixa de mensagem aparecer com outro tipo de informação ao invés desta, clique no botão **Rede** para visualizar a interface de configuração rápida dos parâmetros de rede.

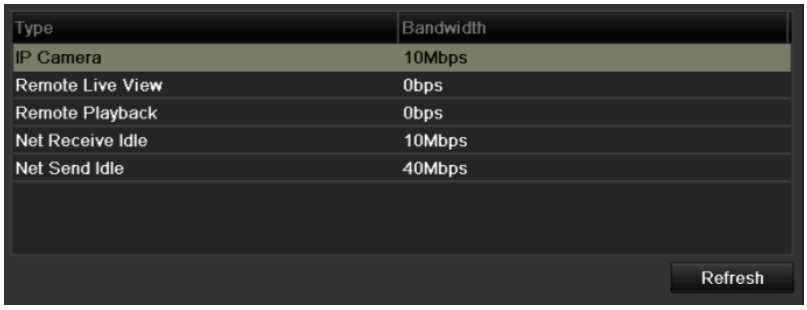
Verificação de Estatísticas de Rede

Propósito:

É possível checar o status de rede para obter informações do NVR em tempo real.

Steps:

1. Enter the Network Detection interface. Entre na Interface de Detecção de Rede.
   Menu>Manutenção>Detecção de rede
2. Selecione a aba **Estatísticas de Rede**.



Interface de Estatísticas de Rede

3. Verifique a largura de banda da câmera IP, do modo de visualização ao vivo, do modo de execução remota, do receptor de rede inativo e do transmissor de rede inativo.
4. Clique no botão tualizar para obter o status atualizado.

Gerenciamento de HD

Inicialização de HD's

Propósito:

Um HD recém instalado deve ser inicializado antes de ser usado no NVR.

Observação:

Uma mensagem aparecerá quando o NVR for iniciado se houver algum HD não inicializado.

Attention
Not all hard disks are initialized. Initialization will erase all data on the disk. Do you want to initialize the disk(s)?
Yes
No

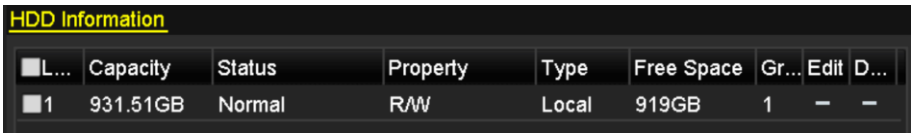
Mensagem de HD não inicializado

Clique no botão **Sim** para inicializá-lo imediatamente ou execute os seguintes passos para inicializar o HD.

Passos:

1. Entre na interface de informação de HD.

   Menu > HD> Geral

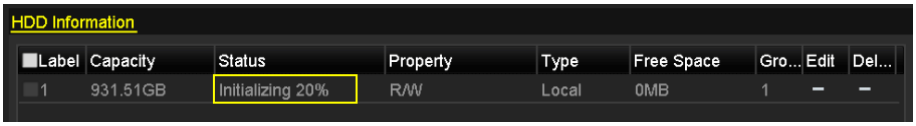


Interface de Informação HD

2. Selecione o HD para ser inicializado.
3. Clique no botão **Iniciar**.

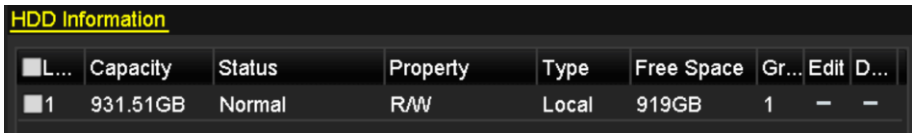
Confirme a Inicialização

4. Clique no botão **OK** para inicializá-lo(s).



Status altera para formatação

5. Após o HD se inicializado, o status do HD alterará de Inicializado (*Uninitialized)* para (*Normal*).



Status de HD altera para Normal

Observação:

Inicializar o HD apaga todas as informações contidas nele.

Verificação de Status de HD

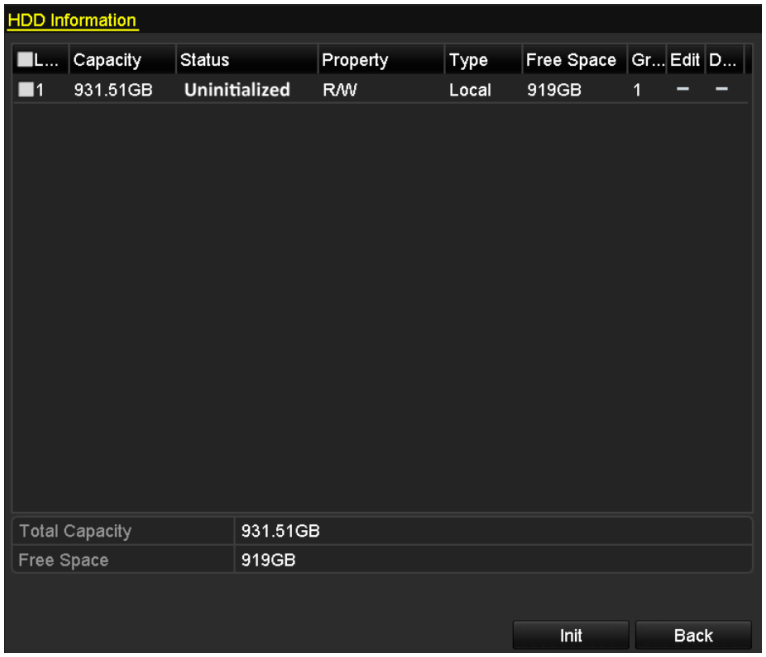
Propósito:

Verificar o status do HD instalado no NVR a fim de realizar a verificação e manutenção imediata em caso de falha no HD.

Verificação do status de HD na interface de informação de HD

Passos:

1. Entre na interface de informação de HD.
   Menu > HD>Geral
2. Verifique o status de cada HD que é apresentado na lista, conforme figura abaixo.



Visualização de Status de HD (1)

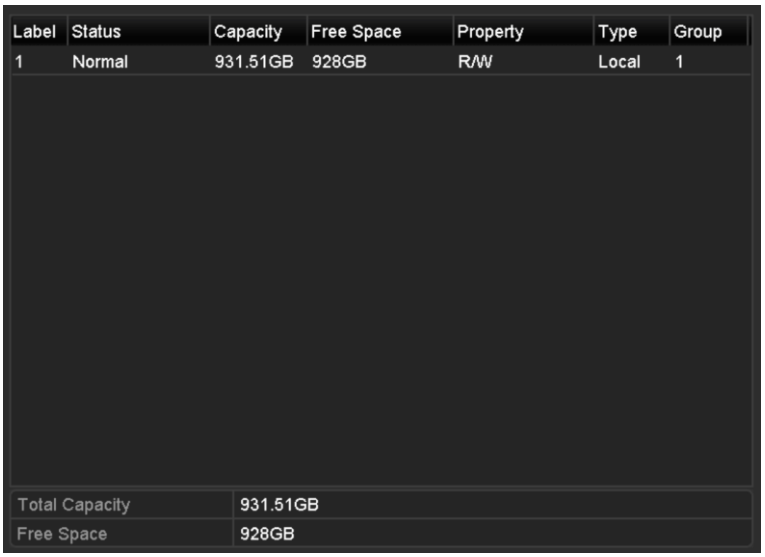
Observação:

Se o status do HD estiver *Normal* ou *Dormindo*, ele funcionará normalmente. Se o status estiver *(inicializado) Uninitialized* ou *(anormal) Abnormal*, inicialize o HD antes de usá-lo. Se a inicialização do HD falhar, substitua-o por um novo.

Verificação de Status de HD Status na interface de informação de HD

Passos:

1. Entre na interface de informação de sistema.
   Menu >Manutenção>Informação de Sistema
2. Clique na aba **HD** para visualizar o status de cada DH apresentado na lista, conforme figura abaixo.



Visualização de Status de HD (2)

Detecção de HD

Propósito:

O equipamento oferece função de detecção de HD tal como a adaptação do S.M.A.R.T. E a técnica de detecção de setoress danificados *(bad blocks)*. S.M.A.R.T. *(*Self-Monitoring, Analysis and Reporting Technology*)* é um sistema de monitoramento de HD para detectar e reportar aos vários indicadores de confiabilidade, a fim de antecipar possíveis falhas.

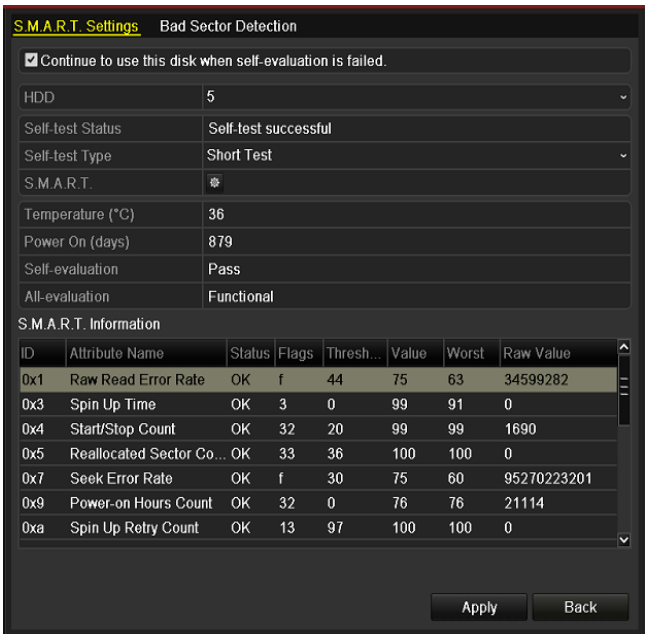
Configuração S.M.A.R.T.

Passos:

1. Entre na interface de configuração S.M.A.R.T

   Menu > HD > Detecção de HD

2. Selecione HD para visualizar a lista de informação S.M.A.R.T, conforme imagem abaixo.



Interface de Configuração S.M.A.R.T

As informações relacionadas ao S.M.A.R.T. É apresentada na interface.

É possível selecionar os tipos de auto teste como teste rápido, teste expandido ou teste de comunicação.

Clique no botão

para iniciar a auto avaliação do HD S.M.A.R.T.

Observação:

Se deseja utilizar o HD mesmo quando a verificação S.M.A.R.T falhar, marque o checkbox **Continuar utilizando HD quando auto avaliação falhar**.

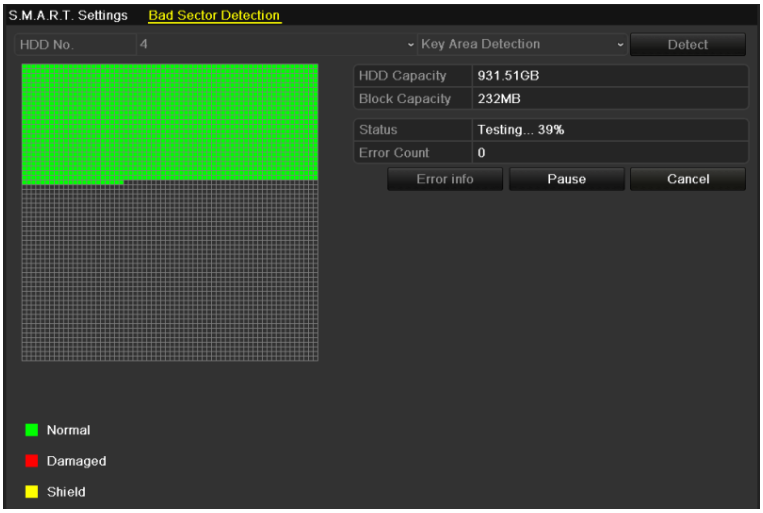
Detecção de setor danificado (*bad blocks)*

Passos:

1. Clique na aba Detecção de Setor Danificado.
2. Selecione o nº de HD na lista suspensa que deseja configurar e selecione *Detecção Completa* ou *Detecção*

em Ponto Específico para os tipos de detecção.

3. Clique no botão **Detectar** para iniciar a detecção.



Detecção de Setor Danificado

E clique no botão **Error info** para ver as informações de danos detalhadas.

É possível pausar, encerrar ou cancelar a detecção.

Configuração de Alarme de Erro de HD

Propósito:

É possível configurar Alarme de Erro de HD quando o status do HD for *(Inicializado)Uninitialized* ou *(Anormal) Abnormal*.

Passos:

1. Entre interface de exceção.
   Menu > Configuração > Exceções
2. Selecione o tipo de Exceção para **Erro de HD** na lista suspensa.
3. Marque o(s) checkbox(s) abaixo para selecionar os tipos de Alarmes de Erros de HD, conforme figura.

Observação:

O tipo de alarme pode ser selecionado como: Alerta Sonoro, Notificação a Centro de Monitoramento, e envio de E-mail. Ver *Capítulo Referente*

Configuração de Alarme de Erro de HD

4. Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Configuração de Câmeras

Configuração de Defnições OSD

Propósito:

É possível configurar as definições OSD (On-screen Display) para a câmera, incluindo hora/data, nome da câmera, etc.

Passos:

1. Entre na interface de configuração OSD.
   Menu > Câmera > OSD
2. Selecione a câmera para definir as configurações OSD.
3. Edite o Nome da Câmera no campo de texto.
4. Configure Nome, Data e Semana a ser apresentado clicando no checkbox.
5. Selecione o formato de data, horário e modo de apresentação.

Interface de Configuração OSD

6. É possível usar o mouse para clicar e arrastar o pacote de texto na tela anterior para ajustar a posição OSD.
7. Clique no botão **Aplicar** para aplicar as configurações.

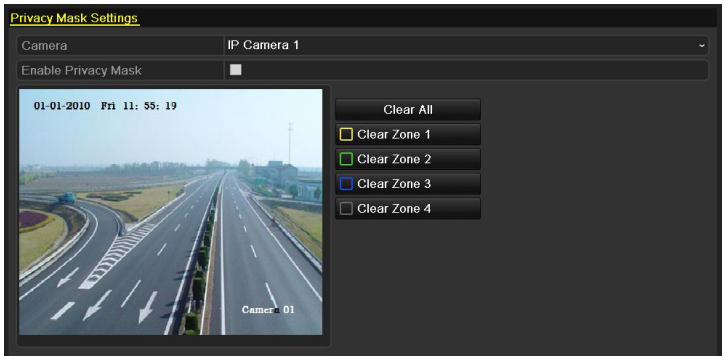
Configuração de Máscara de Privacidade

Propósito:

É possível configurar os 4 lados das zonas de máscara de privacidade que não pode ser visualizada pelo operador. A máscara de privacidade pode evitar certas áreas de monitoramento de serem vistas ou gravadas.

Passos:

1. Entre na interface de Configuração de Máscara de Privacidade.
   Menu > Câmera >Máscara de Privacidade
2. Selecione a câmera para definir máscara de privacidade.
3. Clique no checkbox **Habilitar Máscara de Privacidade** para habilitar esta função.

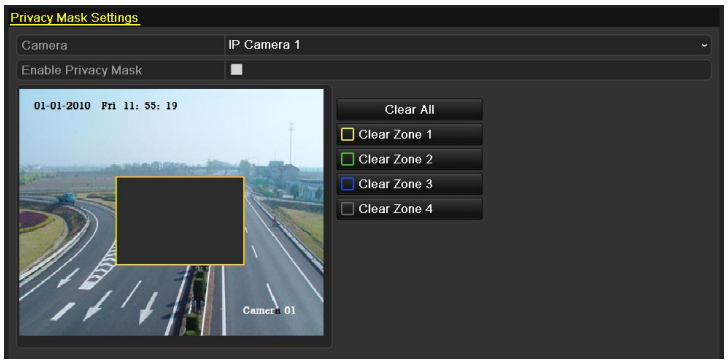


Privacy Mask Settings Interface

4. Use o mouse para desenhar a zona na tela. As zonas serão marcadas com cores diferentes.

   Observação:

   Até 4 zonas de máscara de privacidade podem ser configuradas e o tamanho de cada zona pode ser ajustado.
5. A zona de máscara de privacidade configurada na tela pode ser apagada clicando em **Apagar Zona (Clear Zone)** correspondente **1-4**, no lado direito da tela, ou clicando em **Apagar Todas (Clear All)** para apagar todas as zonas.



Definição de Área de Máscara de Privacidade

6. Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Configuração de Parâmetro de Imagem

Passos:

1. Entre na Interface de Configuração de Imagem

   Menu > Câmera >Imagem

Interface de Configuração de Imagem

2. Selecione a câmera para definir os parâmetros de imagem.
3. Clique nas setas para alterar o valor de cada parâmetro.
4. Clique no botão **Aplicar** para salvar as alterações.

Gerenciamento e Manutenção do NVR

Visualização de Informação de Sistema

Visualização de Informação do Dispositivo

Passos:

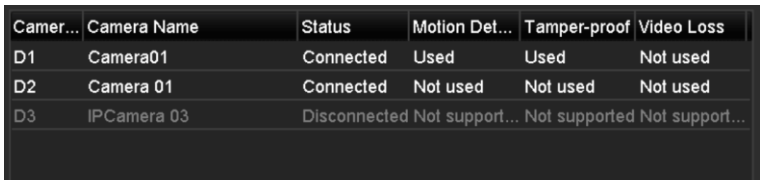
1. Enter the System Information interface.
   Menu >Maintenance >System Info
2. Click the **Device Info** tab to enter the Device Information menu to view the device name, model, serial No. , firmware version and encode version, as shown in 0.

Device Information Interface

Viewing Camera Information

Passos:

1. Entre na Interface de Informação de Sistema.
   Menu >Manutenção>Informação de Sistema
2. Clique na aba **Câmera** para entrar no menu de informação de câmera para visualizar o status de cada câmera, conforme imagem abaixo.



Interface de Informação de Câmera

Visualização de Informação de Gravação

Passos:

1. Entre na interface de Informação de Sistema.
   Menu >Manutenção>Informação de Sistema
2. Clique na aba **Gravação** para entrar no menu de informação de gravação para visualizar o status dos parâmetros de gravação de cada câmera, conforme imagem abaixo.

Camer...	Recor...	Stream...	Frame ...	Bitrate(Kbps)	Resolution	Recor...	Encodi...
D1	Not used	Video ...	10fps	512	1280*720(HD720P)		Contin...
D2	Not used	Video	30fps	4096	1920*1080(1080P)		Contin...
D3	Not used	Video ...	30fps	2048	Unknown Resolution		Contin...

Interface de Informação de Gravação

Visualização de Informação de Alarme

Observação:

Esta função não é suportada pelos modelos de NVR DS-7100NI-SL e DS-7100NI-SL/W.

Passos:

Entre na interface de informação de sistema.

Menu >Manutenção>Informação de Sistema

Clique na aba **Alarme** para entrar no menu de informação de alarme para visualizar as informações de alarme, conforme imagem abaixo.

No.	Alarm Name	Alarm Type	Alarm Status	Triggered Cam
172.6.23.126:8000<-1		N.C	Occur	D1~D4
172.6.23.126:8000->1		Not supported	Used	

Interface de Informação de Alarme

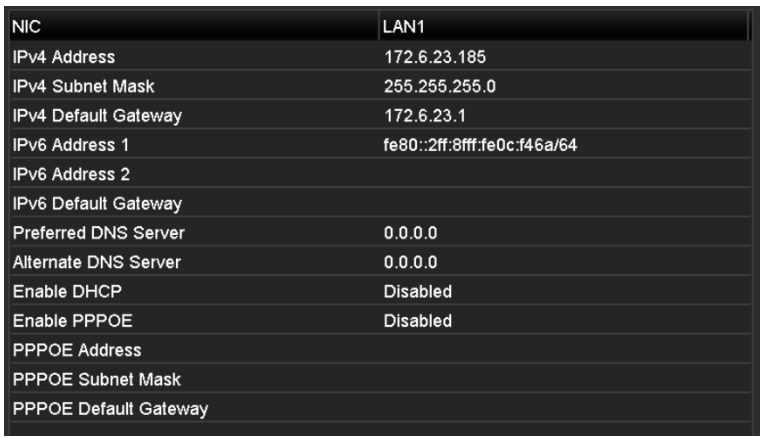
Visualização de Informação de Rede

Passos:

1. Entre na interface de Informação de Sistema.

   Menu >Manutenção >Informação de Sistema

2. Clique na aba **Rede** para entrar no menu de informações de rede para visualizar as informações de rede, conforme imagem abaixo.



NIC	LAN1
IPv4 Address	172.6.23.185
IPv4 Subnet Mask	255.255.255.0
IPv4 Default Gateway	172.6.23.1
IPv6 Address 1	fe80::2ff:8fff:fe0c:f46a/64
IPv6 Address 2	
IPv6 Default Gateway	
Preferred DNS Server	0.0.0.0
Alternate DNS Server	0.0.0.0
Enable DHCP	Disabled
Enable PPPOE	Disabled
PPPOE Address	
PPPOE Subnet Mask	
PPPOE Default Gateway	

Interface de Informação de Rede

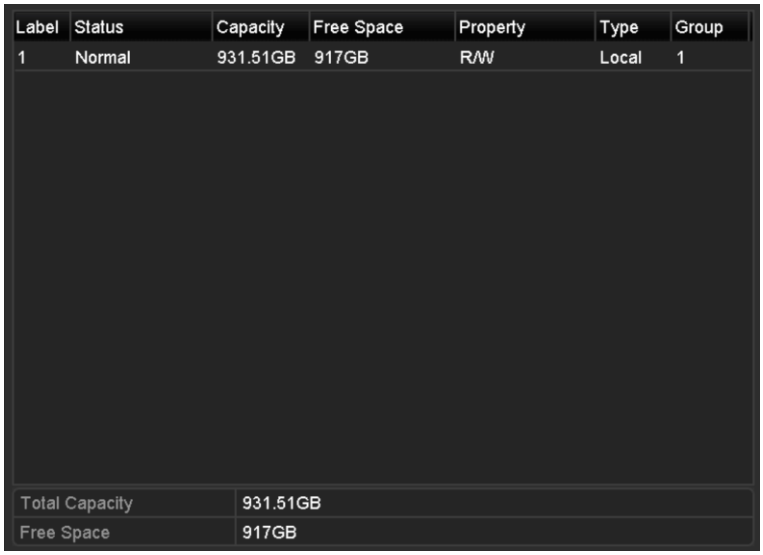
Visualização de Informação de HD

Passos:

Entre na interface de Informação de Sistema.

Menu >Manutenção>Informação de Sistema

Clique na aba **HD** para entrar no menu de Informação de HD para visualizar o status do HD, espaço livre, propriedades, etc, conforme imagem abaixo.



Interface de Informação de HD

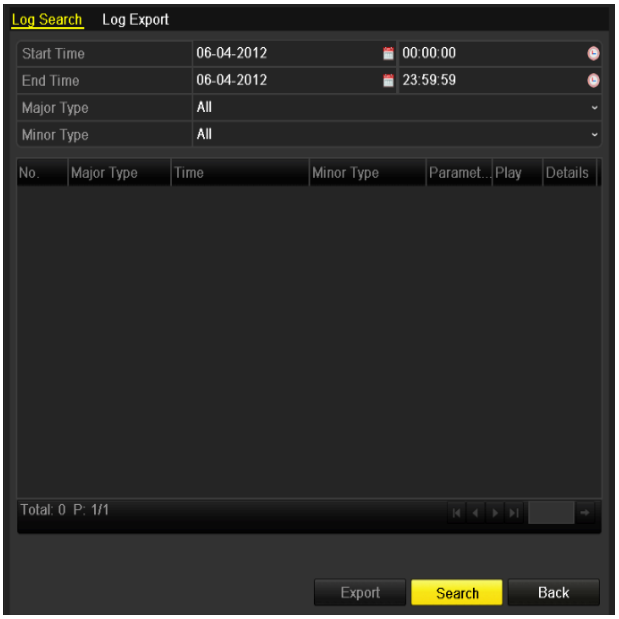
Busca e Exportação de Arquivos de Log

Propósito:

As operações, alarmes, exceções e informações do NVR podem ser armazenadas em arquivos de log, que podem ser visualizados e exportados a qualquer momento.

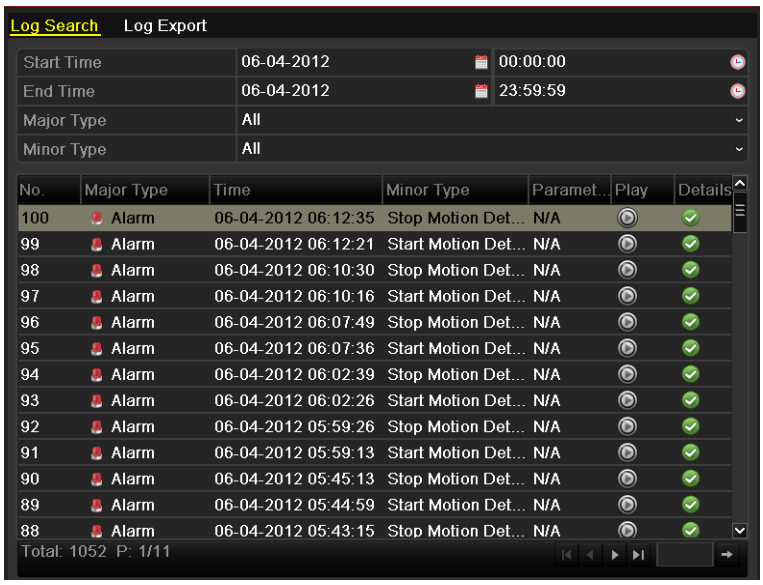
Passos:

1. Entre na interface de informação de log.
   Menu > Manutenção > Informação de Log



Interface de Busca de Log

2. Defina as condições de busca de log para refinar a procura, incluindo horário de início e fim, letra maiúscula e minúscula.
3. Clique no botão Buscarpara iniciar a busca de arquivos de log.
4. Os arquivos de log serão apresentados na lista apresentada abaixo.

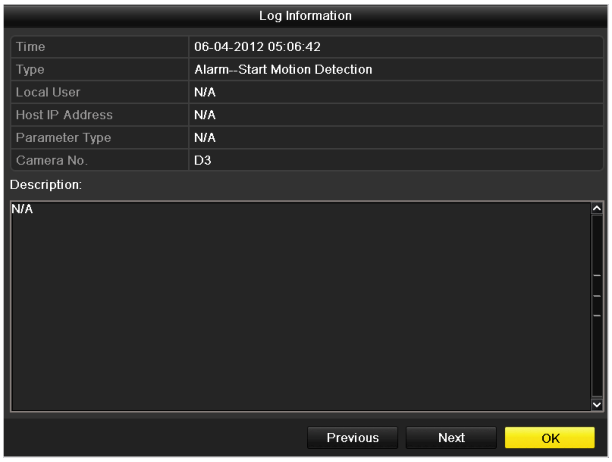

Log Search
Log Export
Start Time 06-04-2012 00:00:00
End Time 06-04-2012 23:59:59
Major Type All
Minor Type All
No. Major Type Time Minor Type Paramet... Play Details
100 Alarm 06-04-2012 06:12:35 Stop Motion Det... N/A
99 Alarm 06-04-2012 06:12:21 Start Motion Det... N/A
98 Alarm 06-04-2012 06:10:30 Stop Motion Det... N/A
97 Alarm 06-04-2012 06:10:16 Start Motion Det... N/A
96 Alarm 06-04-2012 06:07:49 Stop Motion Det... N/A
95 Alarm 06-04-2012 06:07:36 Start Motion Det... N/A
94 Alarm 06-04-2012 06:02:39 Stop Motion Det... N/A
93 Alarm 06-04-2012 06:02:26 Start Motion Det... N/A
92 Alarm 06-04-2012 05:59:26 Stop Motion Det... N/A
91 Alarm 06-04-2012 05:59:13 Start Motion Det... N/A
90 Alarm 06-04-2012 05:45:13 Stop Motion Det... N/A
89 Alarm 06-04-2012 05:44:59 Start Motion Det... N/A
88 Alarm 06-04-2012 05:43:15 Stop Motion Det... N/A
Total: 1052 P: 1/11

Resultados de Lod de Busca

Observação:

Até 2000 arquivos de log podem ser apresentados por vez.

5. Clique no botão de cada log ou dê um duplo clique para visualizar suas informações detalhadas, conforme imagem abaixo. Também é possível clicar no botão para visualizar o arquivo de vídeo relacionado se disponível.



Detalhes de Log

6. Se deseja exportar arquivos de log, clique no botão **Exportar** para entrar no menu de Exportação, conforme imagem abaixo.

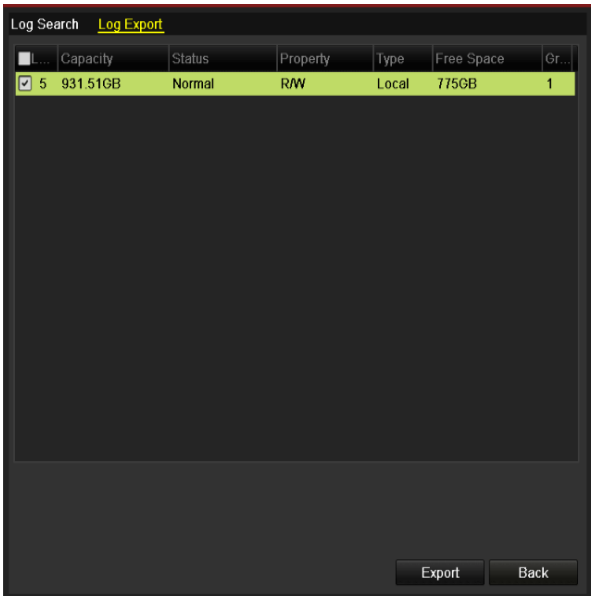
Exportação de Arquivos de Log

7. Selecione o dispositivo de Backup na lista suspensa de **Nome de Dispositivo**.
8. Clique em **Exportar** para exportar os arquivos de log ao dispositivo de backup selecionado.
   Clique no botão **Nova Pasta** para criar uma pasta nova dentro do dispositivo de backup, ou clique no botão **Formatar** para formatar o dispositivo de backup antes de exportar logs.
   Observação:
   Conecte o dispositivo de backup ao NVR antes de iniciar de iniciar as operações de exportação de log.
   Os arquivos de log exportados para dispositivo de backup. Os arquivos de log exportados para o dispositivo de backup são nomeados pelo horário de exportação, ex. *20110514124841logBack.txt*.

Para exportar todos os arquivos de log:

Entre na interface de exportação de log.

Menu> Manutenção> Informação de Log> Exportação de Log



Interface de Exportação de Log

Marque o checkbox do HD.

Clique no botão **Exportar** para exportar todos os arquivos de log armazenados no HD selecionado.

Importação/Exportação de Arquivos de Configuração

Propósito:

Os arquivos de configuração do NVR podem ser exportados para um dispositivo local de backup, e os arquivos de configuração de um NVR podem ser importados para vários equipamentos de NVR se for para que eles sejam configurados com os mesmos parâmetros.

Passos:

1. Entre na interface de Importação/Exportação de Arquivos de Configuração.
   Menu > Manutenção >Importação/Exportação

Importação/Exportação de Arquivos de Configuração

2. Clique no botão **Exportar** para exportar arquivos de configuração para o dispositivo de backup selecionados.
3. Para importar um arquivo de configuração, selecione o arquivo a partir do dispositivo de backup selecionado e clique no botão **Importar**. Após concluir o processo de importação, reinicie o NVR.

Observação:

Após finalizar a importação de arquivos de configuração, o equipamento reiniciará automaticamente.

Atualização de Sistema

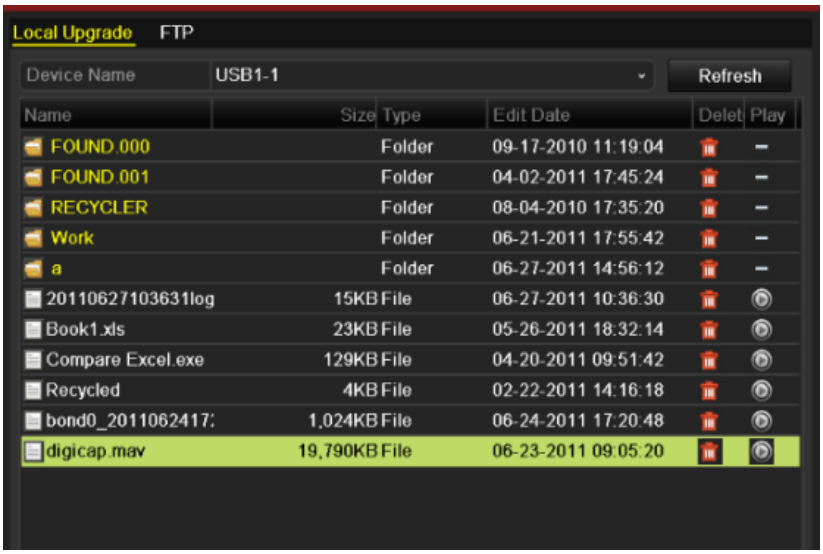
Propósito:

O firmware no seu NVR poderá ser atuallizado por um dispositivo de backup local ou um servidor FTP remoto.

Atualização por Dispositivo de Backup Local

Passos:

1. Conecte seu NVR a um dispositivo de backup local onde o arquivo de atualização do firmware esteja localizado.
2. Entre na interface de Atualização
   Menu >Manutenção>Atualização
3. Clique na aba **Atualização Local** para entrar no menu de atualização local, conforme imagem abaixo.



Interface de Atualização Local

4. Selecione o arquivo de atualização no dispositivo de backup.
5. Clique no botão Atualizar para iniciar a atualização.
6. Após a atualização estar completa, reinicie o NVR para ativiar o novo firmware.

Atualização por FTP

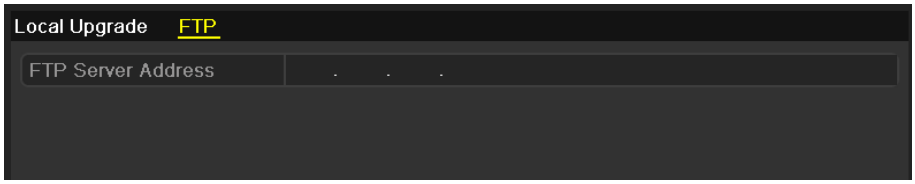
Antes de Começar:

Configure o Computador (executando servidor FTP) e o NVR para a mesma Local Area Network. Execute um software TFTP no computador e copie o firmware dentro do diretório raíz do TFTP.

Passos:

1. Entre na interface de Atualização.
   Menu >Manutenção>Atualização

2. Clique na aba **FTP** para entrar na interface de atualização local, conforme imagem abaixo.



Interface de Atualização FTP

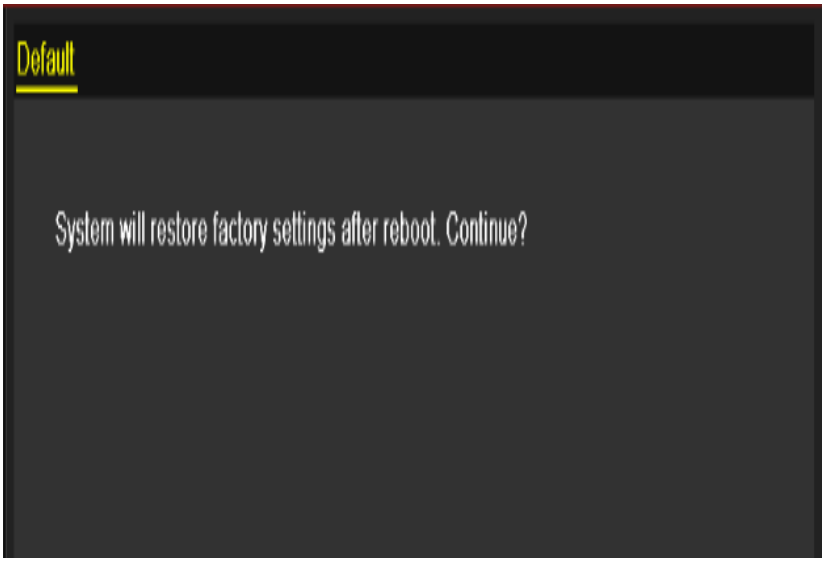
3. Entre com o endereço do servidor FTP no campo de texto.
4. Clique no botão **Upgrade** para iniciar atualização.
5. Após a atualização completar, reinicie o NVR par ativiar o novo firmware.

Restauração de Configuração Padrão

Passos:

1. Entre na interface Padrão

   Menu > Manutenção > Padrão



Restaurar Padrão de Fábrica

2. Clique no botão **OK** para restaurar as configurações padrão.

Observação:

Exceto os parâmetros de rede (incluindo endereço IP, Máscara de Sub rede, gateway, MTU, rota padrão e porta servidor), todos os outros parâmetros do equipamento serão restaurados com padrão de fábrica.

Outros

Configurações Gerais

Propósito:

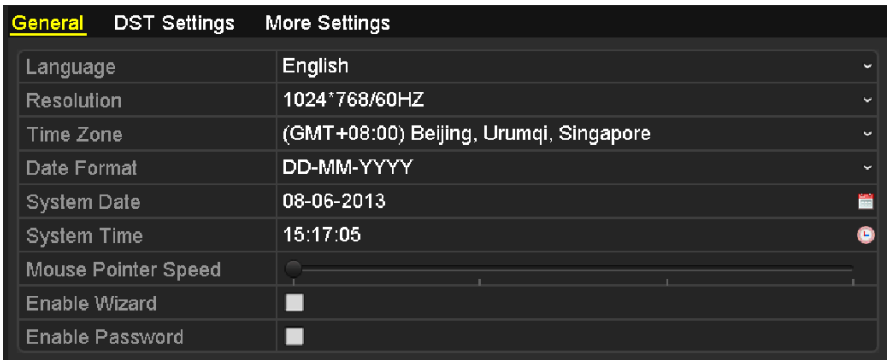
É possível configurar resolução de saída, horário do sistema, velocidade do cursor do mouse através da interface Menu>Configuração>Geral.

Passos:

1. Entre na interface de Configurações Gerais

   Menu >Configuração> Geral

2. Selecione a aba **General**.



Interface de Configurações Gerais

3. Defina as configurações seguintes:
   - **Idioma:** Idioma padrão *Inglês.*
   - **Resolução:** Selecione a resolução de saída, que deve ser a mesma resolução da tela do monitor.
   - **Fuso Horário:** Selecione o fuso horário.
   - **Formato de Data:** Selecione o formato de data.
   - **Data do Sistema:** Selecione a data do sistema.
   - **Hotário de Sistema:** Selecione a hora do sistema.
   - **Velocidade do Cursor do Mouse:** Selecione um dos 4 níveis de velocidade do cursor do mouse.
   - **Habilitar Assistente:** Habilita/Desabilita o assistente quando o equipamento é iniciado.
   - **Habilita Senha:** Habilita/Desabilita senha para login.
4. Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

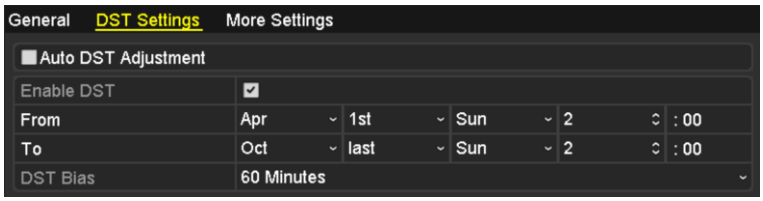
Configuração DST

Passos:

1. Entre na Interface de Configurações Gerais.

   Menu >Configuração>Geral

2. Selecione a aba de **Configuração DST.**



Interface de Configuração DST

   Marque o checkbox Auto Ajuste DST.

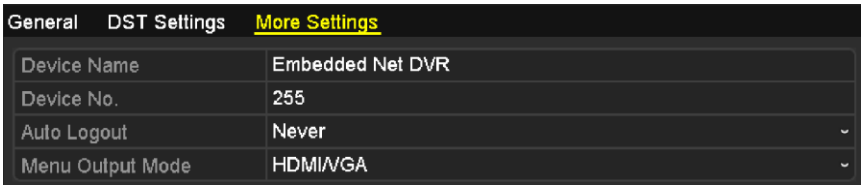
   Ou marque o checkbox Habilitar DST, e então escolha a data do período DST.

3. Clique no botão **Aplicar** para salvar as configurações.

Outras Configurações para Parâmetros do Equipamento

Passos:

1. Entre na interface de Configurações Gerais.
   Menu >Configurações>Geral
2. Clique na aba **Outras Configurações** para entrar na interface Outras Configurações, conforme imagem abaixo.



Interface de Outras Configurações

3. Defina as seguintes configurações:
   - **Nome do Equipamento:** Edite o nome do NVR.
   - **Nº do Equipamento:** Edite o número serual do NVR. O número do equipamento pode ser definido entre 1~255, e o padrão é 255. O número é usado para controle remoto ou local.
   - **Auto Logout:** Defina o tempo para os Menus entrarem em inatividade. Ex.: quando o tempo é definido como *5 Minutos*, então o sistema sairá do menu de operação atual e entrar na tela ao vivo após 5 minutos de inatividade.
   - **Menu de Modo de Saída:** É possível selecionar o modo de apresentação dos menus em diferentes saídas de vídeo.
4. Clique no botão **Apilcar** para salvar as configurações.

Managing User Accounts

Propósito:

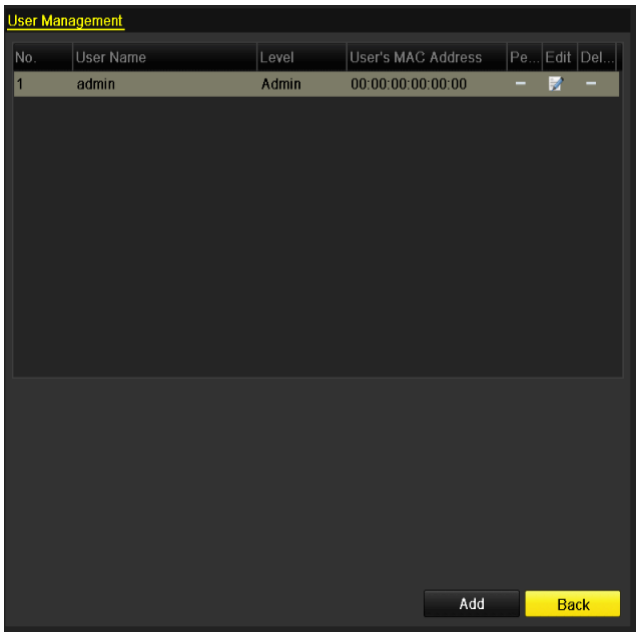
Há uma conta padrão no NVR: *Administrador*. O nome de usuário *Administrador é admin e a senha 12345*. O *Administrador* tem permissão para adicionar e deletar usuáros e configurar parâmetros de usuário.

Adidionar um Usuário

Passos:

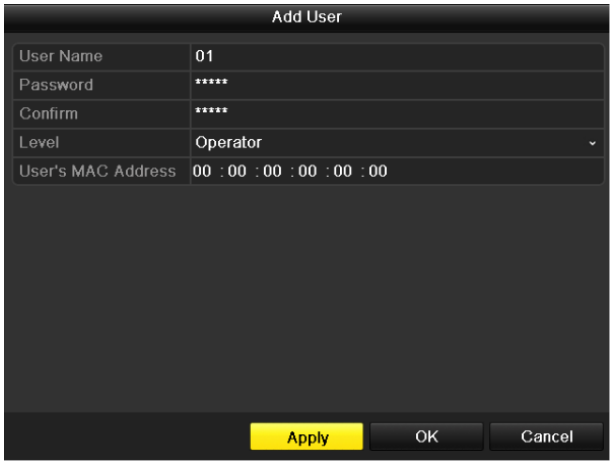
1. Entre na interface de Gerenciamento de Usuário.

   Menu >Configuração>Usuário



Interface de Gerenciamento de Usuário

2. Clique no botão **Add** para entrsr na interface de adição de usuário.



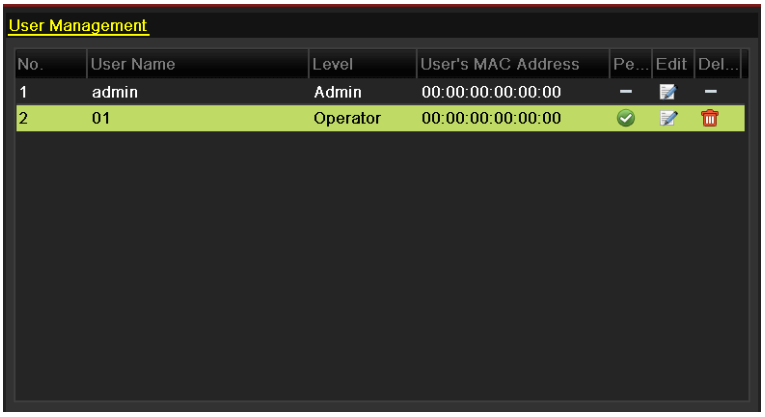
Menu de Adição de Usuário

3. Entre com as informações para um novo usuário, incluindo **Nome de Usuário**, **Senha**, **Nível** and **Endereço MAC de Usuário.**

   Nível: Defina o nível do usuário para Operador or Convidado. Níveis diferentes de usuário têm permissões de operação diferentes.

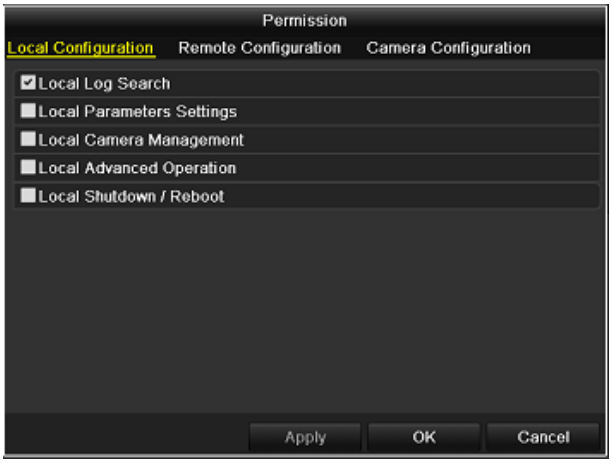
   - **Operador:** O nível de usuário *Operador* tem permissão de áudio em duas vias na configuração remota e todas as operações de permissão nas configurações de câmera.
   - **Convidado:** O usuário Convidado não tem permissão de Áudio em duas vias na configuração remota e possui somente reprodução local/remota nas configurações de câmera.
   - **Endereço MAC de usuário:** O endereço MAC do computador remoto que loga no NVR. Se for configurado e habilitado, ele permite somente o usuário remoto com este endereço para acessar o NVR.

4. Clique no botão **OK** para salvar as configurações e voltar à interface de gerenciamento de Usuário. O novo usuário adicionado será apresentado na lista, conforme imagem abaixo.



Lista de Usuários Adicionados na Interface de Gerenciamento de Usuário

5. Selecione o usuário da lista e então clique no botão para entrar na interface de configurações de Permissão, conforme figura abaixo.



Interface de Configuração de Permissão de Usuário

6. Defina as permissões de operação da Configuração Local, Configuração Remota e Configuração de Câmera para o usuário.

   Configuração Local

   - Busca de Log Local: Busca e Visualização de logs e informações do sistema.
   - Configuração de parâmetros, restaurar parâmetros em padrão de fábrica e importação/exportação de

arquivos de configuração.

- Gerenciamento de Câmera Local: Adição, exclusão e edição de câmeras IP.
- Operação Avançada Local: Gerenciamento de Operação de HD (Inicialização de HD, propriedade de Inicialização de HD), atualização de firmware de sistema, desabilita I/O de alarme de saída.
- Reinicialização/Desligamento Local: Desliga ou reinicializa o NVR.

Remote Configuration

- Busca Remota de Log: Visualização Remota dos Logs que são salvos no NVR.
- Configuração de Parâmetros Remotos, restauração de parâmetros para padrão de fábrica e importação/exportação de arquivos de configuração.
- Gerenciamento Remote Camera Management: Remote adding, deleting and editing of the IP cameras.
- Controle de Saída de Vídeo Remoto: Envia sinal remoto dos botões de controle.
- Áudio em Duas Vias: Executa o áudio em duas vias entre ccliente remoto e NVR.
- Controle de Alarme Remoto: Armamento Remoto (notifica alarme e mensagem de exceção ao cliente remoto) e controle de saída de alarme.
- Operação Remota Avançada: Operação de Gerenciamento de HD remota (Inicialização e configuração de propriedades de HD), atualização de firmware do sistema.
- Reinicialização/Desligamento Remoto: Remotely shutting down or rebooting the NVR. Desligamento ou Reinicialização remoto do NVR.

Configuração de Câmera

- Visualização Remota de Modo ao Vivo: Visualização ao vivo de câmera(s) selecionada(s) remotamente.
- Operação Manual Local: Início e término local de gravação manual e de saída de alarme de câmera(s) selecionada(s).
- Operação Manual Remota: Início e término remoto de gravação manual e de saída de alarme de câmera(s) selecionada(s).
- Reprodução Local: Reprodução local de arquivos de gravação da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Reprodução Remota: Reprodução remota de arquivos de gravação da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Controle PTZ Local: Controle local de movimento PTZ da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Controle PTZ Remoto: Controle remoto de movimento PTZ da(s) câmera(s) selecionada(s).
- Exportação Local de Vídeo: Exportação local de arquivos de gravação da(s) câmera(s) selecionada(s).

7. Clique no botão **OK** para salvar as configurações e sair da interface.

Observação:

Somente a conta de usuário *admin* tem a permissão para restaurar os parâmetros de fábrica.

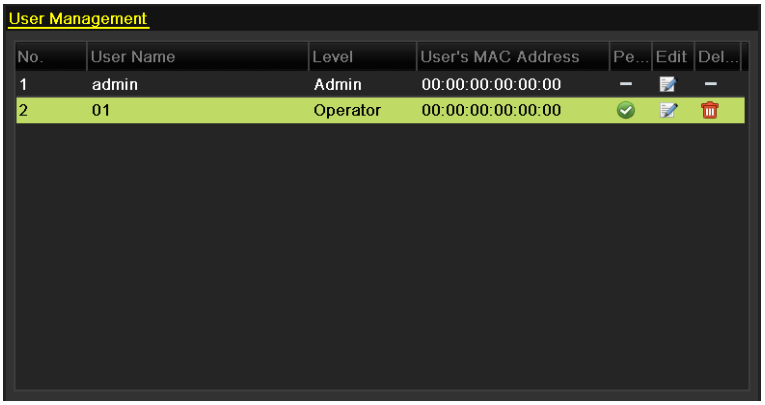
Deletar um Usuário

Passos:

1. Entre na interface de gerenciamento de usuário.

Menu >Configuração>Usuário

2. Selecione o usuário a ser deletado da lista, conforme imagem abaixo.



Lista de Usuário

3. Clique no ícone para deletar o usuário selecionado.

Editar um Usuário

Passos:

1. Entre na interface de Gerenciamento de Usuário.

   Menu >Configuração>Usuário

2. Selecione o usuário a ser editado da lista, conforme imagem abaixo.
3. Clique no ícone para entrar na interface de Edição de Usuário, conforme imagem abaixo.

   Observação:

   O usuário administrador também pode ser editado.

Interface de Edição de Usuário

4. Edite as informações do usuário, incluindo nome do usuário, senha, nível e endereço MAC.

   Marque o checkbox **Mudar Senha** se deseja alterar a senha do usuário atual.

5. Clique no botão **OK** para salvar as configurações e sair do menu.

Apêndice

Glossário

- **Fluxo Duplo:** Fluxo duplo é uma tecnologia usada para gravar vídeos em alta resolução localmente enquanto transmite em baixa resolução pela rede. Os dois fluxos são gerados pelo DVR, com o fluxo maior tendo uma resolução máximo de 4CIF e o sub fluxo tendo uma resolução máxima de CIF.
- **HD:** Sigla de Disco Rígido (Hard Disk). Um meio de armazenamento digital para informações codificadas em discos de superfície magnética.
- **DHCP:** Dynamic Host Configuration Protocol (DHCP) é um protocolo de aplicação de rede usado por equipamentos (clientes DHCP) para obter informação de configuração para operações em redes de Protocolo de Internet.
- **HTTP:** Sigla de Hypertext Transfer Protocol. Um protocolo para transferir requisições e informações de hipertexto entre servidores e navegadores pela rede.
- **PPPoE:** PPPoE, Point-to-Point Protocol over Ethernet, é um protocolo de rede para encapsulamento ponto-a-ponto (PPP) de pacotes dentro de pacotes Ethernet. É usado principalmente com serviços ADSL onde usuários individuais se conectam a um transceptor (modem) através da Ethernet e em redes de Ethernet Metropolitana planas.
- **DDNS:** Dynamic DNS é um método, protocolo ou serviço de rede que oferece dispnibilidade para dispositivos de rede, como um roteador ou um sistema de computador usando Protcolo de Internet Suite, para notificar um nome de domínio de servidor para alterar, em tempo real (ad-hoc) a configuração do DNS ativo dos nomes de hosts configurados, endereços e outras informações armazenadas em DNS.
- **DVR Híbrido:** Um DVR híbrido é a combinação de um DVR e um NVR.
- **NTP:** Sigla de Network Time Protocol. Um protocolo desenvolvido para sincronizar os clocks de um computador pela rede.
- **NTSC:** Sigla para National Television System Committee. NTSC é um padrão de televisão analógico usado em alguns países como os Estados Unidos e Japão. Cada pacote de um sinal NTSC contain 525 linhas de scan a 60Hz.
- **NVR:** Sigla para Network Video Recorder. Um NVR pode ser um sistema embutido ou uma plataforma PC usada para o gerenciamento centralizado e armazenamento para câmeras IP, Domes IP e outros DVR's.
- **PAL:** Sigla para Phase Alternating Line. PAL é um outro padrão de vídeo usado em sistemas de transmissão de TV em várias partes do mundo. O sinal PAL contem 625 linhas de scan a 50Hz.
- **PTZ:** Sigla para Pan, Tilt, Zoom (Panorâmica, Inclinação e Aproximação). Câmeras PTZ são sistemas motorizados que permitem que as câmeras se movimentem para os dois lados, para cima, para baixo e execute zooms de aproximação e distanciação.
- **USB:** Sigla para Universal Serial Bus. USB é um padrão de plug-and-play serial bus para conectar dispositivos a um host de computador.

Solução de Problemas

Sem imagens no monitor ao iniciar normalmente.

Razões Possíveis

Sem conexão HDMI ou VGA.

Cabo de conexão danificado.

Modo de entrada do monitor incorreto.

Passos

Verifique se o dispositivo está conectado ao monitor via HDMI ou cabo VGA.

Se não, conecte o equipamento ao monitor e o renicie.

Verifique se o cabo de conexão está bom.

Se ainda não houver imagem no monitor, mesmo após reincializar o equipamento, cheque se o cabo de conexão está bom, troque o cabo e conecte novamente.

Verifique se o modo de entrada do monitor está correto.

Verifique se o modo de entrada do monitor é compatível com o modo de saída do equipamento (ex.: se o modo de saída do NVR for saída HDMI, então o modo de entrada do monitor deve ser HDMI). Do contrário, modifique o modo de entrada do monitor.

Verifique se o problema está resolvido através dos passos de 1 a3.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Há um alerta sonoro “Di-Di-Di-DiDi” quando um NVR recém comprado é inicializado.

Razões Possíveis

Não há Hds instalados no equipamento.

O HD instalado não foi inicializado.

O HD instalado não é compatível com o NVR, ou está danificado.

Passos

Verifique se há pelo menos um HD instalado no NVR.

Se não, instale um HD compatível.

Observação:

Verifique o “Guia Rápido” para os passos de instalação de HD.

Se não deseja instalar um HD, selecione “Menu>Configuração > Exceções”, e desmarque o checkbox Alerta Sonoro para “Erro de HD”.

Verifique se o HD esá inicializado.

1) Selecione “Menu>HD>Geral”.
2) Se o status do HD é “Não Inicializado” (Uninitialized), marque o checkbox do HD correspondente e clique no botão “Iniciar”.

Verifique se o HD está detectado ou está em boas condições.

Selecione “Menu>HD>Geral”.

Se o HD não for detectado ou o status for “Abnormal” (Anormal), substitua o HD de acordo com as especificações.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos de 1 a 3.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

O status da câmera IP adicionada aparece como “Disconectada” quando conectada por Protocolo Privado.

Selecione “Menu>Câmera>Câmera>Câmera IP” para conseguir o status de câmera.

Razões Possíveis

Falha de rede, e o NVR e as câmeras IP perdem conexão.

Os parâmetros configurados estão incorretos quando adicionadas as câmeras IP.

Largura de banda insuficiente.

Passos

Verifique se a rede está conectada.

Abra o prompt de comando e execute o comando de ping. Digite “ping ip” (ex. ping 172.6.22.131).

Observação:

Aperte **Ctrl + C** simultaneamente para sair do comando ping.

Se há retorno de informação e o valor de tempo é pequeno, a rede está normal.

Verifique se os parâmetros de configuração estão corretos.

Selecione “Menu>Câmera>Câmera>Camera IP”.

Verifique se os parâmetros seguintes são os mesmos dos IP's dos equipamentos conectados, incluindo endereço de IP, protocolo, gerenciamento de porta, nome de usuário e senha.

Verifique se a largura de banda é suficiente.

Selecione “Menu >Manutenção > Detecção de Rede > Status de Rede”.

Verifique a largura de banda de acesso, e verifique se a largura de banda total alcançou seu limite.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos de 1 a 3.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

A câmera IP frequentimente fica on line e off line, e o status dela aparece como “Disconnected” (Desconectada).

Razões possíveis

A versão da câmera IP e do NVR não são compatíveis.

Alimentação de energia da câmera IP está instável

Rede instável entre câmera IP e NVR.

Fluxo limitado pelo switch conectado À câmera IP e o NVR.

Passos

Verifique se as versões do NVR e da câmera IP são compatíveis.

Entre na interface de gerenciamento de câmera IP “Menu > Câmera > Câmera>IP Câmera”, e verifique a versão do firmware da câmera IP conectada.

Entre na interface de Informação de Sistema “Menu>Manutenção>Informação de Sistema>Injformação do equipamento”, e verifique a versão do firmware do NVR.

Verifique se a alimentação de energia da câmera IP está estável.

Verifique se se o indicador Ligado (Power) está normal.

Quando a câmera IP estiver off line, tente o comando Ping no computador para checar se o PC se conecta com a câmera IP.

Verifique se a rede entre a câmera IP e o NVR está estável. is stable.

Abra o prompt de comando, use o comando ping e continue enviando pacotes de dados para a câmera IP conectada, e verifique se há perda de pacotes.

Observação:

Pressione **Ctrl** + **C** simultaneamente para sair do comando ping.

***Exemplo: Digite* ping 172.6.22.131 –l 1472 –f.**

Verifique se o switch não está com controle de fluxo.

Verifique a marca e modelo do switch conectando às câmeras IP e o NVR, e entre em contato com o fabricante do switch para saber se há suporte para a função de controle de fluxo. Se sim, desligue-a.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos de 1 a 4.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Não há monitores conectados ao NVR localmente quando você tenta acessar a câmera IP para conectá-la ao equipamento via navegador remotamente, que apresenta o status como conectado. Então é conectado o equipamento ao monitor via VGA ou HDMI e reinicializado o sistema, mas é dado uma tela preta com o cursor do mouse.

Connect the NVR with the monitor before startup via VGA or HDMI interface, and manage the IP camera to connect with the device locally or remotely, the status of IP camera displays as Connect. And then connect the device with the CVBS, and there is black screen either. O NVR foi conectado ao monitor via VGA ou HDMI antes de inicializar, a câmera IP foi conectada ao equipamento localmente, o status da câmera aparece como conectada. Então o equipamento foi conectado ao CVBS, e a tela preta permanece.

Razões Possíveis:

Após conectar a câmera IP ao NVR, a imagem é transmitida via saída principal padrão.

Passos:

Habilite a saída do canal.

Selecione "Menu > Configuração > Modo Ao Vivo > Visualização", e selecione a interface de saída de vídeo na lista suspensa e configure a tela que deseja visualizar.

Observação:

As configurações de visualização só podem ser configuradas pelas operações locais do NVR.

Ordens de câmeras e modos de divisão de tela diferentes podem ser definidos para interfaces de saída diferentes separadamente, e dígitos como D1 e D2 representam o número do canal, e X significa que a tela selecionada não possui imagem.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Live view stuck when video output locally. Modo ao vivo trava quando visualizado localmente

Razões Possíveis:

Baixa conexão entre NVR e câmera IP, e há perdas de pacotes durante a transmissão.

A detecção de movimento e as funções de alarme são habilitadas, e os parâmetros do fluxo principal (Normal) e fluxo principal (Evento) são diferentes. Então a imagem parece travar devido à alteração de imagem entre resoluções diferentes.

A taxa de quadros não igualou à taxa de quadros em tempo real.

Passos:

Verifique se a rede entre o NVR e a câmera IP está conectada.

Quando a imagem travar, conecte as portas RS-232 do computador ao painel traseiro do NVR utilizando o cabo RS-232.

Abra o terminal superior e execute o comando "**ping** *192.168.0.0* **–l 1472 –f**" (o endereço de IP deve mudar de acordo com as condições reais), e verifique se há perda de pacotes.

Observação:

Pressione **Ctrl** + **C** simultaneamente para sair do comando ping.

Verifique os parâmetros do fluxo principal (Normal) e fluxo principal (Evento).

Selecione "Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação", e defina a resolução de Fluxo Principal (Evento) igual ao Fluxo Principal (Normal).

Verifique se a taxa de quadros é a taxa de quadros em tempo real.

Selecione "Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação", e defina a taxa de quadros para Total (Full Frame).

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Modo ao vivo trava quando visualizado remotamente via Internet Explorer ou Software plataforma.

Razões Possíveis:

Baixa conexão entre o NVR e a câmera IP, e há perdas de pacotes durante a transmissão.

Baixa conexão entre o NVR e o computador, e há perdas de pacotes durante a transmissão.

A performance do hardware não é boa o bastante, incluindo CPU, memória, etc.

Passos:

Verifique se a rede entre o NVR e a câmera IP está conectada.

Abra o prompt de comando, execute o comando "**ping** *192.168.0.0* **–l 1472 –f**" (o endereço de IP pode alterar de acordo com as condições reais), e verifique se há perdas de pacotes.

Observação:

Pressione **Ctrl** + **C** simultaneamente para sair do comando ping.

Verifique se a rede entre o NVR e o computador está conectada.

Abra o prompt de comando no menu Iniciar, ou pressione "**windows** + **R**", o atalho para abrir este prompt.

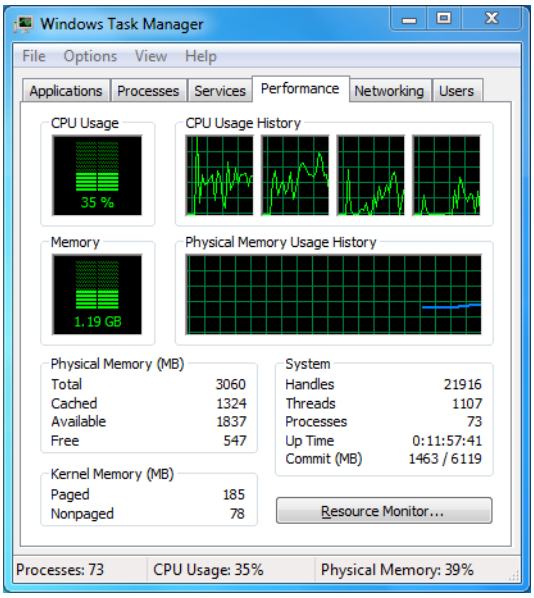
Use o comando ping para enviar pacotes ao NVR, execute o comando "ping 192.168.0.0 –l 1472 –f" (o endereço de IP pode alterar de acordo com as condições reais), e verifique se há perdas de pacotes.

Observação:

Pressione **Ctrl** + **C** simultaneamente para sair do comando ping.

Verifique se o as configurações do PC são boas o bastante.

Pressione **Ctrl**, **Alt** e **Delete** para entrar abrir a interface de gerenciamento de tarefas, conforme imagem abaixo.



Interface de Gerenciamento de Tarefas

Selecione a aba "Performance"; verifique o status da CPU e da memória.

Se a fonte não for o bastante, finalize alguns processos que não estão sendo utilizados.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Quando uso o NVR em modo ao vivo, não há som ou há muito ruído, ou então o volume é muito baixo.

Razões Possíveis:

O Cabo entre o conector e a câmera IP não está conectado corretamento; a impedância não bate ou é incompatível.

O tipo de fluxo não está definido como “Àudio & Vídeo”.

A codificação padrão não é suportada pelo NVR.The encoding standard is not supported with NVR.

Passos:

Verifique se o cabo entre o conector e a câmera IP não está conectado corretamento, se a impedância bate e se é compatível.

Efetue o Log na câmera IP diretamente, e ligue o áudio, verifique se o som está normal. Se não, consulte o fabricante da câmera IP.

Verifique sos parâmetros de configuração estão corretos.

Selecione “Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação”, e defina o tipo de fluxo como “Áudio & Vídeo”.

Verifique se a codificação de áudio padrão da câmera IP é suportada pelo NVR.

O NVR suporta os padrões G722.1 e G711, e se os parâmetros de codificação da entrada de áudio não são nenhum dos dois modelos anteriores, log na câmera IP para configurá-lo para um modelo suportado.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

A imagem trava quando o NVR está executando um ou mais canais.

Razões Possíveis:

Má conexão entre o NVR e a câmera IP, e há perdas de pacotes durante a transmissão.

A detecção de movimento e funções de alarmes estão habilitadas, e os parâmetros do Fluxo Principal (Normal) e Fluxo Principal (Evento) são diferentes. Então a imagem parece travar devido à troca de imagens entre resoluções diferentes.

A taxa de quadros não é a taxa de quadros em tempo real.

O NVR suporta até 16 canais reproduzindo simultaneamente na resolução de 4CIF, se deseja uma reprodução sincronizada de 16 canais com resolução de 720p, a extração de quadros pode ocorrer, o que leva a um leve delay.

Passos:

Verifique se a rede entre o NVR e a câmera IP está conectada.

Abra o prompt de comando, e execute o comando “**ping** *192.168.0.0* **–l 1472 –f**” (o endereço de IP pode mudar de acordo com as condições reais), e verifique se há perdas de pacotes.

Observação:

Pressione **Ctrl** + **C** simultaneamente para sair do comando ping.

Verifique os parâmetros de Fluxo Principal (Normal) e Fluxo Principal (Event).

Selecione “Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação”, e defina a resolução do Fluxo Principal (Evento) igual ao Fluxo Principal (Normal).

Verifique se a taxa de quadros é igual a taxa de quadros em tempo real.

Selecione “Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação”, e defina a taxa de quadros para Total (Full Frame).

Verifique se o hardware suporta a reprodução.

Reduza o número de canais para reprodução.

Selecione “Menu > Gravação > Parâmetros > Gravação”, e defina a resolução e a taxa de bits para um nível mais baixo.

Reduza o número de reprodução local de canais.

Selecione “Menu > Reprodução”, e desmarque o checkbox dos canais desnecessários.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Nenhum arquivo de gravação encontrado no HD local do NVR, e envia o aviso “Nenhum arquivo de

gravação encontrado".

Razões Possíveis:

O horário configurado no sistema está incorreto.

As condições de busca estão incorretas.

O HD está errado ou não foi detectado.

Passos:

Verifique se as configurações de horário do sistema estão corretas.

Selecione "Menu > Configuração > Geral > Geral", e verifique se o "Horário do Equipamento" está correto.

Verifique se as condições de busca estão corretas.

Selecione "Reproduzir", e verifique se os canais e horário estão corretos.

Verifique se o status do HD está normal.

Selecione "Menu > HD > Geral" para visualizar o status do HD, e verifique se o HD foi detectado e pode ser acessado ou gravado normalmente.

Verifique se o problema foi resolvido através dos passos acima.

Se estiver resolvido, finalize o processo.

Se não, entre em contato com o SAC para outros processos.

Lista de Câmeras IP Compatíveis

Observação:

Compatibilidade ONVIF é para a câmera que pode suportar tanto o protocolo ONVIF quanto os protocolos privados. **Somente ONVIF é suportado** se refere às câmeras que só podem ser suportadas quando utilizado o protocolo ONVIF. **Somente suporte AXIS** se refere à função que só pode ser suportada quando utilizado o protocolo AXIS.

Protocolo ou Fabricante da Câmera IP	Modelo	Versão	Resolução Máx.	Sub Fluxo	Áudio
ACTI	ACM3401-09L-X-00227	A1D-220-V3.13.16-AC	1280×1024	×	×
	TCM4301-10D-X-00083	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×1024	×	√
	TCM5311-11D-X-00023	A1D-310-V4.12.09-AC	1280×960	×	√
ARECONT	AV8185DN	65172	1600×1200	×	×
	AV1305M	65175	1280×1024	√	×
	AV2155	65143	1600×1200	√	×
	AV2815	65220	1920×1080	√	×
	AV3105M	65175	1920×1080	√	×
	AV5105	65175	1920×1080	√	×
AXIS	M1114	5.09.1	1024×640	√	×
	M3011(Compatibilidade ONVIF)	5.21	640×480	√(Somente suporta protocolo AXIS)	×
	M3014(Compatibilidade ONVIF)	5.21.1	1280×800	√	×
	P3301(Compatibilidade ONVIF)	5.11.2	768×576	√√(Somente suporta protocolo AXIS)	√(Somente suporta protocolo AXIS)
	P3304(Compatibilidade ONVIF)	5.2	1440×900	√	√(Somente suporta protocolo AXIS)
	P3343(Compatibilidade ONVIF)	5.20.1	800×600	√	√(Somente suporta protocolo AXIS)
	P3344(Compatibilidade ONVIF)	5.20.1	1440×900	√	√(Somente suporta protocolo AXIS)
	P5532	5.15	720×576	√	×
	Q7404	5.02	720×576	√	√
Bosch(Compatibilidade ONVIF)	AutoDome Jr 800HD	39500450	1920×1080	×	√
	NBC 265 P	7500452	1280×720	×	√
	Dinion NBN-921-P	10500453	1280×720	×	√
Brickcom	FB-130Np(Compatibilidade ONVIF)	V3.1.0.8	1280×1024	×	√
	CB-500Ap(Compatibilidade ONVIF)	V3.2.1.3	1920×1080	×	√
	WFB-100Ap	V3.1.0.9	1280×800	×	√
Canon	VB-M400	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
	VB-M6000D	Ver.+1.0.0	1280×960	×	×
	VB-M7000F	Ver.+1.0.0	1280×960	×	√
Hikvision	DS-2CD883F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD886BF-E	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD886MF-E	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD854F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD754F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√

Protocolo ou Fabricante da Câmera IP	Modelo	Versão	Resolução Máx.	Sub Fluxo	Áudio
	DS-2CD8254F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD754FWD-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD753F-E(I)	V5.0.2 build 130709	1600×1200	√	√
	DS-2CD853F-E	V5.0.2 build 130709	1600×1200	√	√
	DS-2CD8253F-E	V5.0.2 build 130709	1600×1200	√	√
	DS-2CD7153-E	V5.0.4 build 130712	1600×1200	√	×
	DS-2CD876BF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD876MF-E	V4.0.3 build 120913	1600×1200	√	√
	DS-2CD877BF	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD752MF-E DS-2CD852MF-E	V2.0 build 110426	1600×1200	√	√
	DS-2CD852F-E	V5.0 build 100106			
	DS-2CD862MF-E	V2.0 build 110426 V5.0 build 100106	1280×960	√	√
	DS-2CD8464F-EI	V5.0.2 build 130709	1280×960	√	√
	DS-2CD863PF/NF-E	V5.0.2 build 130709	1280×960	√	√
	DS-2CD864FWD-E	V5.0.2 build 130709	1280×720	√	√
	DS-2CD763PF/NF-E	V5.0.2 build 130709	1280×960	√	√
	DS-2CD763PF/NF-EI	V5.0.2 build 130709	1280×960	√	√
	DS-2CD7164-E	V5.0.4 build 130712	1280×720	√	×
	DS-2CD783F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD8264FWD-E	V5.0.2 build 130709	1280×720	√	√
	DS-2CD8283F-EI	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD855F-E	V5.0.2 build 130709	1920×1080	√	√
	DS-2CD876MF/BF-E	V4.0.3 build 120913	1920×1080	√	√
	DS-2CD2012-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2112-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2132-I	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	×
	DS-2CD2212-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2232-I	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	×
	DS-2CD2312-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2332-I	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	×
	DS-2CD2612-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2712-I	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	×
	DS-2CD2612F-IS	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	√
	DS-2CD2712F-IS	V5.0.2 build 130805	1280×960	√	√
	DS-2CD2632-I	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	×
	DS-2CD2732-I	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	×
	DS-2CD2632F-IS	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	√
	DS-2CD2732F-IS	V5.0.2 build 130805	1920×1080	√	√
	DS-2CD3110-I	V5.0.6 build 130822	1280×960	√	×
	DS-2CD3210-I	V5.0.6 build 130822	1280×960	√	×
	DS-2CD3310-I	V5.0.6 build 130822	1280×960	√	×
	DS-2CD4012F	V5.0.4 build 130712	1280×960	√	√
	DS-2CD4212F-IS	V5.0.4 build 130712	1280×960	√	√
	DS-2CD4112F-I	V5.0.4 build 130712	1280×960	√	√
	DS-2CD4212F-I	V5.0.4 build 130712	1280×960	√	×
	DS-2CD4124F-I	V5.0.4 build 130712	1920×1080	√	√
	DS-2CD4232FWD-IS	V5.0.4 build 130712	1920×1080	√	√
	DS-2CD4132FWD-I	V5.0.4 build 130712	1920×1080	√	√
	DS-2CD4232FWD-I	V5.0.4 build 130712	1920×1080	√	×
	DS-2CD7133-E	V5.0.2 build 130709	640×480	√	×
	DS-2CD733F-E(I)	V5.0.2 build 130709	640×480	√	√
	DS-2CD802NF DS-2CD812PF DS-2CD832F DS-2CD892PF/NF	V2.0 build 090522 V2.0 build 090522	704×576	√	√
	DS-2CD893PF(WD)-E	V4.0.1 build 120508	704×576	√	√
	DS-2CD793PF(WD)-E(I)	V4.0.1 build 120508	704×576	√	√
	DS-2CD793NF(WD)-E(I)	V4.0.1 build 120508	704×576	√	√

Protocolo ou Fabricante da Câmera IP	Modelo	Versão	Resolução Máx.	Sub Fluxo	Áudio
	DS-2CD966-V(B)	V3.1.0 build120423	1360×1024	×	×
	DS-2CD976(B) DS-2CD976-V(B)	V3.1.0 build120423	1600×1200	×	×
	DS-2CD977(B) DS-2CD977(C)	V3.1.0 build120423	1920×1080	×	×
	DS-2CD9111(B)	V3.4.0 build130529	1360×1024	×	×
	DS-2CD9121	V3.4.0 build 130513	1600×1200	×	×
	DS-2CD9121A	V3.4.1 build130703	1600×1200	×	×
	iDS-2CD9121	V3.3.1 build 130416	1600×1200	×	×
	DS-2CD9122	V3.3.1 build130301	1920×1080	×	×
	DS-2CD9122-H	V3.3.1 build 130309	1920×1080	×	×
	DS-2DF1-402	V3.1.6 build20130322	704×576	√	√
	DS-2DF1-518	V3.1.6 build20130322	704×576	√	√
	DS-2DF1-718	V2.0.1 build 110520	704×576	√	√
	DS-2DF5274-A	V5.0.4 build130703	1280×960	√	√
	DS-2DF1-57A	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
	DS-2DF1-572	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
	DS-2DF1-573	V1.1.0 build 120702	1280×720	√	√
	DS-2DF1-574D	V4.1.6 build 130422	1280×960	√	√
	DS-2DF1-583	V4.1.6 build 130422	1920×1080	√	√
	DS-2DF7284-A/D/AF	V5.0.4 build130703	1920×1080	√	√
	DS-2DF1-772	V4.1.6 build 130422	1280×720	√	√
Panasonic(ONVIF compatibility)	WV-SW152	Application:1.66 Image data:1.05	800×600	√	×
	WV-SC386	Application:1.66 Image data:1.05	1280×960	√	√
	WV-SW155	Application:1.66 Image data:1.05	1280×960	√	×
	WV-SW316	Application:1.66 Image data:2.03	1280×960	√	√
	WV-SP105	Application:1.66 Image data:1.03	1280×960	√	×
	WV-SF132	Application:1.66 Image data:1.03	640×360	√	×
	WV-SP102	Application:1.66 Image data:1.03	640×480	√	×
	WV-SP509	Application:1.30 Image data:2.21	1280×960	√	√
	WV-SW559	Application:1.30 Image data:2.21	1920×1080	√	√
	WV-SW558	Application:1.30 Image data:2.21	1920×1080	√	×
	WV-SW355	Application:1.66 Image data:1.04	1280×960	√	√
	WV-SW352	Application:1.66 Image data:1.04	800×600	√	√
	WV-SF342	Application:1.66	800×600	√	√

Protocolo ou Fabricante da Câmera IP	Modelo	Versão	Resolução Máx.	Sub Fluxo	Áudio
		Image data:1.06			
	WV-SF332	Application:1.66	800×600	√	√
		Image data:1.06			
	WV-SF346	Application:1.66	1280×960	√	√
		Image data:1.06			
PELCO	D5118	1.8.2-20120327-	1280×960	√	×
		2.9310-A1.7852			
	IXE20DN-AAXVUU2	1.8.2-20120327-	1920×1080	√	×
		2.9081-A1.7852			
	IX30DN-ACFZHB3	1.8.2-20120327-	2048×1536	√	×
		2.9080-A1.7852			
SAMSUNG(ONVIF compatibility)	5000P	3.10_130416	1280×1024	√	√
SANYO	VCC-HD2300P	2.03-02(110318-00)	1920×1080	×	×
	VCC-HD2500P	2.02-02(110208-00)	1920×1080	×	√
	VCC-HD4600P	2.03-02(110315-00)	1920×1080	×	√
SONY	SNC-CH220	1.50.00	1920×1080	×	×
	SNCDH220T(ONVIF compatibility)	1.50.00	2048×1536	×	×
	SNC-RH124(ONVIF compatibility)	1.73.00	1280×720	√	√
	SNC-EP580(ONVIF compatibility)	1.53.00	1920×1080	√	√
Vivotek	IP7133	0203a	640×480	×	×
	FD8134(ONVIF compatibility)	0107a	1280×800	×	×
	IP8161(ONVIF compatibility)	0104a	1600×1200	×	√
	IP8331(ONVIF compatibility)	0102a	640×480	×	×
	IP8332(ONVIF compatibility)	0105b	1280×800	×	×
ZAVIO	D5110	MG.1.6.03P8	1280×1024	√	×
	F3106	M2.1.6.03P8	1280×1024	√	√
	F3110	M2.1.6.01	1280×720	√	√
	F3206	MG.1.6.02c045	1920×1080	√	√
	F531E	LM.1.6.18P10	640×480	√	√

GARANTIA

A JFL DA AMAZONIA FAB. DE COMP. ELETRONICOS LTDA garante este aparelho por um período de 1 (um) ano a partir da data de aquisição, contra defeitos de fabricação que impeçam o funcionamento dentro das características técnicas especificadas do produto. Durante o período de vigência da garantia, a JFL irá reparar (ou trocar, a critério próprio), qualquer componente que apresente defeito.
Excetuam-se da garantia os defeitos ocorridos por:

- Instalação for a do padrão técnico especificado pela JFL;
- Uso inadequado do equipamento;
- Fenômenos atmosféricos e acidentais.

A visita da pessoa técnica a local diverso dependerá da autorização expressa do cliente, que arcará com as despesas decorrentes da viagem, ou o aparelho deverá ser devolvido a empresa vendedora para que seja reparado.

A JFL Alarmes se reserva no direito de alterar as informações deste manual sem aviso prévio.

JFL - EQUIPAMENTOS ELETRÔNICOS IND. COM. LTDA

Rua João Mota, 471 - Jardim das Palmeiras

Santa Rita do Sapucaí - MG CEP: 37540-000

Fone: (35) 3473-3550 Fax: (35)3473-3571

http:// www.jfl.com.br